



LAPORAN TAHUNAN

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK

www.unimas.my

2017

ENROLMEN 16,066

JUMLAH KESELURUHAN



13,176

PRA-SISWAZAH



2,165

SISWAZAH



725

PRA-UNIVERSITI

429

PELAJAR ANTARABANGSA
DARIPADA

51

NEGARA

SUMBER MANUSIA

2,304

JUMLAH KESELURUHAN



49% 51%

1,468

STAF PENTADBIRAN

836

STAF AKADEMIK



ALUMNI

36,572

45

NEGARA



71.37%

PERATUS GRADUAN MENDAPAT PEKERJAAN
SEMASA KONVOKESYEN



145

GERAN PENYELIDIKAN BARU

RM6,914,490.00

GERAN DALAMAN, GERAN LUAR, GERAN KPT & GERAN ANTARABANGSA

PENCAPAIAN

TOP 2.1% DI ASIA



KEDUDUKAN KE-247
DARI 11,900 BUAH UNIVERSITI



PENERBITAN DALAM JURNAL BERIMPAK/INDEKS



PENGGOMERSIALAN



7 PRODUK DIKOMERSIALKAN

51 HAK CIPTA
DIDAFTARKAN

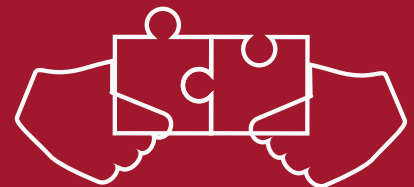
3 UTILITI INOVASI
DIFAILKAN

2 PENDAFTARAN
PATEN PENUH

1 CAP DAGANGAN
DALAM PROSES
PENSIJILAN

20 PATEN
DIFAILKAN

KERJASAMA STRATEGIK



TEMPATAN

ANTARABANGSA

34
MOU/MOA
2017

29
MOU/MOA
2017

70
MOU/MOA
AKTIF TERKINI

96
MOU/MOA
AKTIF TERKINI

68
AGENSI/
INSTITUT

91
INSTITUSI
SELURUH DUNIA

23
NEGARA

GEMILANG UNIMAS 2017



◀ Majlis Amanat Naib Canselor 2017

Dengan tema "Merentasi dan Melangkaui 25 tahun", majlis ini turut dimeriahkan dengan pelancaran logo khas sambutan 25 tahun penubuhan UNIMAS yang akan digunakan sehingga penghujung tahun 2018.



▲ Syarahan Awam

Fakulti Sains Sosial dengan kerjasama Kementerian Luar Negeri Malaysia telah menganjurkan syarahan awam bertajuk "*Issues and Challenges in Managing Malaysia's Foreign Relations*" yang telah disampaikan oleh Yang Berhormat Dato' Sri Anifah Aman, Menteri Luar Negara Malaysia.

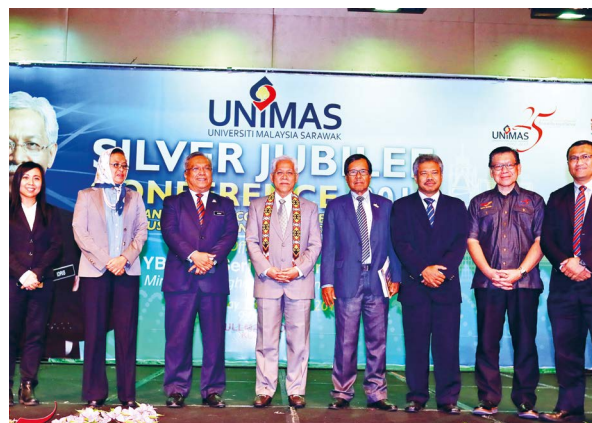


▲ CEO@Faculty Programme

Penganjuran *CEO@Faculty Programme* yang melibatkan tokoh ternama YBhg Tan Sri Wahid Omar, Pengerusi Kumpulan Permodalan Nasional Berhad diadakan dengan melibatkan seramai 1,500 pelajar dan staf akademik yang bertajuk "*Leadership Transformation and Challenges in the Digital Economy*".

UNIMAS Silver Jubilee Conference ▶

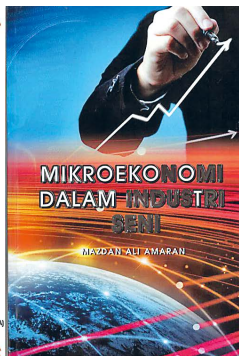
Penganjuran USJC telah berjaya menarik penyertaan seramai 266 peserta dari dalam dan luar negara selain menerima 195 Indeks penerbitan.





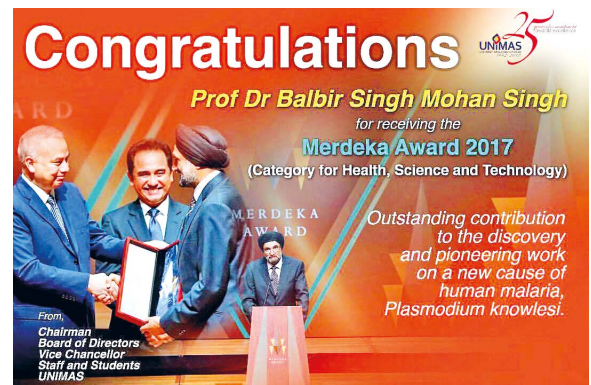
◀ Anugerah Buku Negara bagi Kategori Buku Sains dan Teknologi Terbaik Pengajian Tinggi Tahun 2017

Anugerah diperolehi untuk buku yang bertajuk "*Biodiversity of Tropical Peat Swamp Forests Sarawak*" karya suntingan Profesor Madya Dr Mohd Azlan Jayasilan dan Profesor Dr Indraneil Das.



▲ Hadiah Sanjungan Kategori Buku Karya Asli

Buku terbitan UNIMAS Publisher yang bertajuk "Mikroekonomi Dalam Industri Seni" karya Saudara Mazdan Ali Amaran, telah dianugerahkan Hadiah Sanjungan Kategori Buku Karya Asli, Anugerah Persatuan Sains dan Matematik Malaysia (PERSAMA), 2017.



▲ Anugerah Merdeka 2017

Profesor Dr Balbir Singh merupakan penerima Anugerah Merdeka 2017 bagi Kategori Kesihatan, Sains dan Teknologi. Pengiktirafan tertinggi ini atas sumbangan cemerlang beliau terhadap penemuan pada penyebab baharu malaria manusia, *Plasmodium knowlesi*, yang merupakan parasit yang biasanya dijumpai pada monyet dan telah mengubah pemahaman malaria dan cara jangkitan ini dirawat di negara ini serta di seluruh dunia.



◀ The Best Massive Open Online Course (MOOC) Awards

Inisiatif *Massive Open Online Course (MOOC)* bagi kursus Multimedia Technology and Design yang dibangunkan oleh dua pensyarah Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat, Tuan Haji Syahrul Nizam Junaini dan Encik Jonathan Sidi telah menerima anugerah MOOC terbaik peringkat kebangsaan.

Anugerah Akademik Negara ▶

Tuan Haji Syahrul Nizam Junaini turut dinobatkan sebagai penerima Anugerah Akademik Negara dalam kategori Anugerah Pengajaran bagi Kelompok Sains Gunaan. Kejayaan ini juga membuktikan kecemerlangan pensyarah UNIMAS dalam proses penyebaran ilmu, yang merupakan *core business* nadi kewujudan UNIMAS.



Johan Festival Sarawak Regatta ► 2017

Pendayung UNIMAS yang terdiri daripada pelajar dan staf telah melakarkan nama dan merangkul gelaran juara Acara Kenyalang 20 Pekayuh Lelaki di Festival Sarawak Regatta 2017 yang turut disertai lebih kurang 4000 orang peserta dari dalam dan luar negara dalam pelbagai kategori acara yang dipertandingkan.



◄ Naib Johan Anugerah Tahun Pengkomersialan Malaysia

Produk kumpulan yang diketuai oleh Prof Madya Dr Saiful Bahari iaitu *Smart Soft Stretcher* atau dikenali sebagai 3S telah memenangi Tempat Kedua daripada jumlah 41 produk akhir di Malaysia yang dipertandingkan di peringkat akhir untuk Anugerah Tahun Pengkomersialan Malaysia atau lebih dikenali sebagai MCY2017 iaitu *Malaysia Commercialization Year 2017*.



▲ ASEAN Leadership Award on Rural Development and Poverty Eradication

Projek eBario telah menerima anugerah *ASEAN Leadership Award on Rural Development and Poverty Eradication* sewaktu 10th ASEAN Minister on Rural Development and Eradication yang telah disampaikan oleh YB Dato' Sri Ismail Sabri Yaakob, Menteri Pembangunan Luar Bandar dan Wilayah Malaysia.

The ASEAN Best Practice for Renewable Energy Award ►

Projek sistem Mikro Hidro di Kampung Pa' Ramapoh Atas dan Pa' Ramapoh Bawah yang melibatkan penyelidikan secara holistik bersama beberapa fakulti telah memenangi *The ASEAN Best Practice for Renewable Energy Award 2017* di Manila, Filipina.



▲ The World Championships of Performing Arts

Alumni UNIMAS dari Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif, Saufi Aiman Yahya telah mengharumkan nama negara di peringkat antarabangsa apabila telah memenangi 4 pingat emas, 1 perak dan 3 *Champion of the World Awards* di *The World Championships of Performing Arts* di California, Amerika Syarikat. Pemuzik kelahiran Kuching, Sarawak itu telah mendapat tempat pertama dalam kategori Terbuka, Jazz, Kontemporari dan Klasik/Tradisional dan pingat perak dalam kategori Karya Asli.

Unimas builds micro-hydro system for Kpg Pa'Ramapuh in Bario





◀ Anugerah Ministry of Higher Education's Current Research in Malaysia (CREAM)

International Journal of Business and Society (IJBS), sebuah jurnal ilmiah antarabangsa yang diterbitkan menggunakan pendekatan pelbagai disiplin dengan penekanan dari aspek jurnal perniagaan, ekonomi dan kewangan, telah menerima pengiktirafan daripada Kementerian Pendidikan Tinggi dengan mendapat Anugerah *Ministry of Higher Education's Current Research in Malaysia (CREAM)* dalam kategori *High Achievement Journal Indexed in SCOPUS*.

Bungo Range Multidisciplinary Expedition ▶

Sekumpulan 150 penyelidik dari UNIMAS dan pelbagai agensi kerajaan negeri terlibat sama dalam ekspedisi yang merangkumi penyelidikan pelbagai bidang termasuklah sosioekonomi, kesihatan, pelancongan, bahasa, biodiversiti, sains alam sekitar dan juga teknologi digital. Aktiviti yang dijalankan bermula di Kampung Tringgus merupakan salah satu ekspedisi sempena menyambut ulang tahun ke-25 UNIMAS.



▲ eBorneo Knowledge Fair 6 (eBKF2017)

eBorneo Knowledge Fair 6 (eBKF2017) telah berlangsung untuk kali kedua di Ba'kelalan dengan kerjasama *World Wild Fund (WWF)* dan Forum Masyarakat Adat Dataran Tinggi Borneo (FORMADAT) yang menyaksikan penyertaan dari komuniti Long Pasia (Sabah), Long Bawan (Indonesia), Bario, Ba'kelalan serta wakil komuniti Orang Asli dari Pahang dan Kelantan.



▲ STEM Education Lab

UNIMAS diberi kepercayaan untuk menubuhkan 6 buah *STEM Education Lab* di Sarawak. 3 buah di sekolah rendah dan 3 lagi di sekolah menengah terpilih sebagai projek rintis. *STEM Education Lab* pertama di SK Rakyat Jalan Haji Bolhassan telah dirasmikan oleh Yang Amat Berhormat Ketua Menteri Sarawak.



◀ Biasiswa Yayasan Sarawak kepada Pelajar Program Perubatan

Yang Amat Berhormat Ketua Menteri Sarawak menyerahkan biasiswa Yayasan Sarawak kepada 40 pelajar perubatan anak Sarawak yang mengikuti pengajian di Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan setiap tahun bermula tahun 2017 dengan pembiayaan penuh sebanyak RM4,000,000 setahun.

Projek QR Code UNIMAS ►

Yang Berhormat Dato' Sri Idris Jusoh juga telah mengumumkan UNIMAS sebagai universiti awam pertama yang menggunakan pengenalan digital kepada semua pelajar dan staf menggunakan QR Code. Pembangunan projek QR Code meliputi 3 modul iaitu QR Virtual ID, QR Attendance dan UNIMAS Cashless

Unimas first varsity to use digital ID system

KUCHING: Universiti Malaysia Sarawak (Unimas) yesterday created history for being the first university in Malaysia to implement digital identification system for its students and staff.

The varsity implemented the use of Student Digital ID using QR Code.

Minister of Higher Education (MoHE) Malaysia Dato' Seri Idris Jusoh said the implementation of the Student ID using QR Code by Unimas in fact reflects its capability.

"It took only one month for Unimas to implement the Student Digital ID using QR Code. And this is something that we are proud of and we want to see other universi-



◄ Majlis Homecoming Dinner

Majlis *Homecoming Dinner* telah berjaya mengumpul dana endowmen berjumlah RM680,132.00 daripada 49 syarikat dan organisasi serta lebih 91 individu sebagai penaja dan penyumbang melalui majlis tersebut.



▲ SETARA 2017

UNIMAS menerima penarafan 5 bintang (*Tier 5*) untuk tahun 2017 dalam audit Penarafan Universiti dan Kolej Universiti (SETARA 2017) oleh Kementerian Pengajian Tinggi (KPT). Seiring dengan usia penubuhannya, UNIMAS dinilai bersama-sama kelompok Universiti Matang (*Mature University*) berdasarkan empat (4) kriteria utama iaitu Maklumat Umum (pelajar, staf akademik, kewangan); Pengajaran dan Pembelajaran; Penyelidikan dan Perkhidmatan.



▲ MyMoheS 2017

UNIMAS berjaya memperolehi penarafan 5 bintang dalam pengurusan data berkualiti melalui Sistem Pengumpulan Data MyMoheS 2017.

Projek MyKampung MyFuture ►

Sebuah kampung lama komuniti Bidayuh Jagoi yang berusia 175 tahun, kini berwajah baharu menerusi projek kerjasama *University Community Transformation Centre (UCTC)* UNIMAS, FAMA Negeri Sarawak dan komuniti Jagoi menerusi geran oleh Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani dengan harapan membawa perubahan dalam sosio ekonomi kampung menerusi platform Projek *MyKampung MyFuture* (MKMF) di bawah Strategi Lautan Biru Kebangsaan (NBOS).





◀ QS Asia University Rankings (QS AUR)

UNIMAS telah memperbaiki kedudukannya dalam kalangan 250 universiti di Asia yang menyertai penarafan *QS Asia University Rankings (QS AUR)* dengan peningkatan kedudukan (*ranking*) dari tangga ke-261 ke tangga 247 daripada 11,900 buah universiti di Asia, ataupun Top 2.1% Universiti di Asia.

QS Stars Rating ▶

UNIMAS memperoleh 4 bintang secara keseluruhan dalam penarafan *QS Stars Rating*. *QS Stars Rating* merupakan satu penilaian taraf bintang yang diperkenalkan oleh *Quacquarelli Symonds (QS)* kepada universiti-universiti di seluruh dunia bagi melihat kualiti sesebuah Universiti melalui kebolehpasaran graduan, kemudahan dan fasiliti serta keterlibatan bersama komuniti.



▶ Program Sarjana Muda Perakaunan terima Akreditasi Penuh dari CPA Australia

Program Sarjana Muda Perakaunan (Kepujian), Fakulti Ekonomi dan Perniagaan telah mendapat pengiktirafan antarabangsa dari CPA Australia dan dianugerahkan akreditasi penuh dari CPA Australia.



▶ Ambilan Pertama Pelajar Sarjana Muda Arkitektur (Seni Bina)

Ambilan pertama pelajar Sarjana Muda Arkitektur (Seni Bina) seramai 20 orang pelajar. Program ini mula diperkenalkan kali pertama pada Semester 1, sesi 2017/2018.



◀ Program Temu Duga Terbuka Skim Latihan 1Malaysia (SL1M)

Program Temu Duga Terbuka Skim Latihan 1Malaysia (SL1M) anjuran bersama Pusat Pembangunan Pelajar (PPP) dan AJK UNIMAS TRACE (*Talent Recruitment and Career Exhibition*) yang buat julung kalinya diadakan di Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS) telah menarik lebih 15,000 orang pencari kerja dan pengunjung ke UNIMAS.

SIDANG PENGARANG

Penasihat

YBhg Prof Datuk Dr Mohamad Kadim Suaidi

Ketua Editor

Prof Madya Dr Abang Ekhsan Abang Othman

Editor

Hadijah Morni

Prof Madya Dr Tarmiji Masron

Dilah Tuah

Yulhardy Budiman

Laporan Kewangan

Haji Mazlan Kiflie

Zubaidah Abdul Ghani

Shahrul Ahmad

Reka Letak & Grafik

Dayanie Hashim

Yulhardy Budiman

Haidher Ahmad

KANDUNGAN

SEPINTAS LALU

GEMILANG 2017

SIDANG PENGARANG

- 1 MAKLUMAT KORPORAT & PROFIL UNIVERSITI
- 21 LAPORAN PENERUS LEMBAGA PENGARAH UNIVERSITI
- 25 LAPORAN NAIB CANSOLOR
- 29 PERANCANGAN STRATEGIK, PENGURUSAN KUALITI & RISIKO
- 36 AKADEMIK
- 56 PENGANTARABANGSAAN & KERJASAMA STRATEGIK
- 61 PENYELIDIKAN & INOVASI
- 69 PEMBANGUNAN PELAJAR & ALUMNI
- 78 PEMBANGUNAN KAMPUS
- 79 KHIDMAT MAKLUMAT AKADEMIK
- 91 SENARAI PENERBITAN SCOPUS
- 110 TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI
- 135 SUMBER MANUSIA
- 145 UNIMAS HOLDINGS
- 147 KEWANGAN

VISI

Untuk menjadi sebuah universiti contoh serta diiktiraf di peringkat antarabangsa dan institusi pengajian tinggi yang menjadi pilihan utama golongan pelajar dan akademik melalui pencapaian cemerlang dalam bidang pengajaran, penyelidikan dan keserjanaan.



MISI

Untuk menjana, menyebarkan dan menerapkan ilmu secara strategik dan inovatif bagi memperkasakan kualiti budaya bangsa dan kemakmuran masyarakatnya.



MATLAMAT UNIVERSITI

Kontemporari dan Berpandangan Jauh

KEBUDAYAAN & SUKAN

Galakan akan diberi bagi kegiatan sosial, kebudayaan, sukan dan riadah untuk para pelajar, kakitangan dan komuniti Universiti ini. Usaha bagi memaju dan mendalami budaya negara Malaysia akan turut disokong. Kesedaran dan penghayatan kekayaan warisan masyarakat kita yang berbilang kaum akan dipertingkatkan dalam kalangan komuniti Universiti. Selain itu, semua anggota komunitinya digalakkan untuk mengenal pasti peranan dan tanggungjawab mereka dalam mewujudkan masyarakat penyayang dan bangsa Malaysia yang bersatu.

PENDIDIKAN & LATIHAN

Universiti ini beriltizam mendemokrasikan pendidikan iaitu dengan memberi peluang pendidikan kepada seramai mungkin. Universiti ini akan menawarkan pelbagai kursus ijazah pertama, lanjutan serta kursus siswazah yang khusus dan mendalam. Program akademik akan dianjurkan melalui penubuhan unit akademik yang sesuai dan pelbagai bentuk pengajaran yang bersifat konvensional dan inovatif.

Perubahan sosial dan teknologi yang pesat menyebabkan permintaan bagi pembelajaran dan latihan semula turut bertambah, dan Universiti ini akan menyokong program pendidikan yang berterusan dan seumur hidup mengikut sumber dan keupayaannya.

Universiti akan menggalakkan dan mengejar perkembangan inovatif dalam proses pengajaran dan pembelajaran bagi menentukan amalan pengajaran yang baik dan prestasi penyampaian yang berkualiti oleh kakitangan akademiknya.

TEKNOLOGI

Perubahan teknologi dan inovasi yang berterusan telah memberi kesan kepada institusi pendidikan serta para pengurusannya. Teknologi maklumat khususnya telah berjaya meningkatkan taraf pengajaran, pentadbiran dan perpustakaan Universiti serta kecanggihan penyelidikan dan penerbitan hasil penemuan ilmiah yang penting. Inovasi seni bina dan ergonomik pula mempunyai prospek untuk meningkatkan keberkesanan kegiatan pedagogi. Pihak Universiti akan memberi perhatian yang rapi terhadap perubahan pesat teknologi, dan akan sentiasa gigih menambahkan keupayaannya sendiri, terutamanya dalam usaha menilai, menerap dan membentuk inovasi teknologi.

Universiti ini akan menentukan bahawa teknologi dan kemudahan yang diperolehi itu akan dieksploitasi sepenuhnya bagi mewujudkan suasana kesarjanaan yang optimum di kampus, dan mendorong kakitangan akademik dan pelajar untuk berusaha bersungguh-sungguh dalam segala kegiatan akademik dan juga kokurikulum, termasuk sukan.

PENYELIDIKAN

Penyelidikan merupakan salah satu fungsi utama Universiti. Oleh itu pelbagai kelompok, pusat atau institut penyelidikan akan ditubuhkan untuk memberi tumpuan kepada bidang-bidang yang diberi keutamaan.

Universiti akan menyambut permintaan luar dan peluang penyelidikan, dan akan bertanggungjawab dari segi sosial terhadap kegiatan penyelidikannya melalui pembentukan mekanisme bagi menilai prestasi aktiviti penyelidikan.

KERJASAMA UNIVERSITI-INDUSTRI

Untuk menjadi sebuah negara maju sepenuhnya, industri di Malaysia memerlukan teknologi yang lebih canggih berbanding dengan yang ada hari ini. Universiti akan mengeneipkan halangan birokrasi dan budaya yang kerap menjejaskan pertukaran input yang canggih daripada dan kepada industri. Sebaliknya, mekanisme dan kaedah yang mudah serta boleh memanfaatkan kedua-dua pihak akan diguna dalam menggalakkan kerjasama dua hala dengan industri, terutamanya dengan sektor perindustrian yang bertaraf tinggi.

RANGKAIAN PERHUBUNGAN

Dengan mengadakan hubungan dengan universiti-universiti lain di peringkat kebangsaan dan antarabangsa, Universiti ini akan dapat meletakkan dirinya sebagai sebahagian daripada institusi keserjanaan dan seterusnya berusaha memperoleh pengiktirafan akademik dari seluruh dunia.

Universiti ini akan mewujudkan pelbagai rangkaian penasihat bertujuan memudahkan interaksi secara rapat dengan pelbagai kumpulan pelanggannya. Perhubungan yang berterusan antara graduan dengan Universiti akan digalakkan melalui penubuhan persatuan dan perkhidmatan alumni yang berkesan.

PERKHIDMATAN

Universiti ini akan menggalakkan seluas mungkin penggunaan latihan, penyelidikan, perkhidmatan, serta sumber-sumber lainnya, menggalakkan penggunaan sumber-sumber tersebut secara berkesan, serta menyebarkan segala penemuan penyelidikan dan kepakarannya kepada kerajaan dan industri, atas asas-asas komersial sekiranya perlu. Universiti ini juga menggalakkan kakitangannya memberi perkhidmatan kepada komuniti.

KUALITI DAN KECEMERLANGAN

Kualiti akan menjadi tumpuan Universiti ini. Oleh itu, Universiti ini akan memastikan kualiti keluarannya (kursus, hasil penyelidikan dan perkhidmatan) mendapat sokongan dan dipertahankan, serta prestasi akademik keseluruhannya sentiasa dinilai. Penilaian kakitangan akademiknya akan berdasarkan kepada prestasi mereka melaksanakan tugas-tugas yang diberikan yang meliputi pengajaran, penyelidikan, perkhidmatan masyarakat dan pentadbiran.

Bagi meningkatkan reputasi dan imej, Universiti akan mewujudkan identiti organisasi yang tersendiri serta membuat perancangan dan pemasaran yang strategik.

BAHASA

Bahasa Melayu akan terus dimartabatkan sebagai teras pembinaan bangsa Malaysia dan diperteguhkan atas dasar-dasar yang berkaitan dengannya. Menyedari peranan dominan bahasa Inggeris di persada antarabangsa, terutamanya dalam arena pembangunan sains dan teknologi, perniagaan serta profesional, Universiti ini akan terus mengukuhkan kecekapan Bahasa Inggeris yang tinggi dalam kalangan staf akademik, pelajar dan komuniti keserjanaan. Selain itu, Universiti ini juga membuka peluang pembelajaran bahasa-bahasa serantau dan antarabangsa untuk memberi kelebihan komunikasi kepada pelajar UNIMAS.

SUMBER MANUSIA


Kualiti sumber manusia adalah suatu faktor yang amat penting dalam menentukan mampu tidaknya Universiti menangani cabaran. Sehubungan dengan itu Universiti akan menggalakkan pengurusan yang berorientasikan manusia serta memberi penekanan kuat terhadap pembangunan sumber manusia. Universiti ini akan mencari jalan untuk menarik dan mengekalkan kakitangan yang berkualiti.

SEJARAH UNIMAS

UNIMAS secara rasminya ditubuhkan pada 24 Disember 1992. Bermula dengan kira-kira 30 orang kakitangan akademik, UNIMAS membuka pintunya kepada kumpulan pertama 118 orang pelajar pada 8 Ogos 1993. Para pelajar telah didaftarkan di dua fakulti perintis iaitu Fakulti Sains Sosial dan Fakulti Sains dan Teknologi Sumber. Dua pusat sokongan akademik juga ditubuhkan iaitu Pusat Pembelajaran Gunaan dan Multimedia (PPGM), dan Pusat Khidmat Maklumat Akademik (PKMA).

Pada tahun berikutnya, empat lagi fakulti membuka pintu untuk kursus ijazah pertama. Fakulti-fakulti berkenaan ialah Fakulti Sains Kognitif dan Pembangunan Manusia, Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif, Fakulti Kejuruteraan dan Fakulti Teknologi Maklumat. Bilangan kakitangan dan pelajar meningkat sebanyak empat kali ganda. Sementara itu, profil UNIMAS mula meningkat kerana kebanyakan fakulti mula menawarkan program siswazah. Aktiviti penyelidikan mula berakar umbi dengan penubuhan Institut Biodiversiti dan Pemuliharaan Alam Sekitar, yang memberi tumpuan kepada kepelbagaian flora dan fauna di Borneo. Hubungan dengan pelbagai universiti di luar negara juga mula dijalin.





Tempoh antara Januari 1995 dan akhir Disember 1996 menyaksikan peningkatan dalam pemantapan struktur akademik dan penyelidikan Universiti. Dua lagi fakulti, Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan yang ditubuhkan pada tahun 1995, dan Fakulti Ekonomi dan Perniagaan yang ditubuhkan pada 1996, mula mengambil kelompok perintis pelajar masing-masing. Hal ini menjadikan jumlah fakulti kepada lapan buah keseluruhannya, seperti yang dirancang pada awal penubuhan UNIMAS. Pusat Pengajian Bahasa mula menawarkan program *Teaching of English as a Second Language (TESL)*, sebagai tambahan kepada kursus-kursus generik kemahiran bahasa. Institut Kesihatan dan Perubatan Komuniti, dan Institut Teknologi Perisian juga ditambah kepada senarai institut penyelidikan yang sedia ada.

Tahun 1997 menyaksikan detik bersejarah di UNIMAS apabila kumpulan perintis graduan menerima ijazah mereka pada majlis konvokesyen sulung Universiti. Pada tahun ini juga Institut Pengajian Asia Timur ditubuhkan.

Pada tahun 2000, Prof Datuk Yusuf Hadi telah dilantik sebagai Naib Canselor ke-2 bagi menggantikan Prof Dato' Zawawi Ismail selaku Naib Canselor yang pertama. Prof Datuk Dr. Abdul Rashid Abdullah telah dilantik sebagai Naib Canselor ke-3 pada 1 Februari 2005. Prof Datuk Dr. Khairuddin Ab. Hamid kemudiannya dilantik sebagai Naib Canselor ke-4 pada tahun 2008 sehingga 31 Mac 2013. Manakala, Prof Dato' Dr. Morshidi Sirat kemudiannya dilantik sebagai Naib Canselor UNIMAS ke-5 pada 1 April 2013. Walau bagaimanapun, tempoh perkhidmatan beliau terpaksa dipendekkan kerana beliau telah dipanggil semula ke Kementerian Pendidikan Malaysia untuk memegang jawatan Ketua Pengarah. YBhg Prof Datuk Dr Mohamad Kadim Suaidi seterusnya mengambil alih jawatan sebagai Naib Canselor UNIMAS ke-6 pada 16 April 2013.

Setakat Disember 2017, jumlah enrolmen pelajar prasiswazah ialah seramai 13,176 orang, siswazah 2,165 orang manakala pelajar pra-universiti ialah 725 orang. Manakala jumlah kakitangan Universiti seramai 2,304 orang dan daripada jumlah tersebut, 836 orang mewakili kumpulan akademik.



CANSELOR

Tuan Yang Terutama
Tun Pehin Sri (Dr) Haji Abdul Taib Mahmud



PRO CANSOLOR

Yang Amat Berhormat
Datuk Patinggi (Dr) Abang Haji Abdul Rahman Zohari
Tun Datuk Abang Haji Openg

PRO CANSOLOR

Yang Berbahagia Datuk Patinggi Tan Sri
(Dr) Alfred Jabu Anak Numpang



MENTERI PENDIDIKAN TINGGI MALAYSIA

Yang Berhormat Dato' Seri Idris bin Jusoh



PENGERUSI

LEMBAGA PENGARAH UNIVERSITI

Yang Berbahagia Datu Dr Hatta Solhi

LEMBAGA PENGARAH UNIVERSITI



**YB Tan Sri Datuk Amar
Haji Mohd Morshidi Abdul Ghani**
Setiausaha Kerajaan Negeri Sarawak



YBhg Prof Datuk Dr Mohamad Kadim Suaidi
Naib Canselor



YBhg Datuk Syed Hussian Al Junid
Pengarah Kanan
Bahagian Sokongan Perniagaan dan Operasi,
Western Digital Asia



YBhg Dato' Dr Mohd Amin Khan
Pengarah NKRA (Jenayah),
Unit Pengurusan Prestasi dan Pelaksanaan
(PEMANDU), Jabatan Perdana Menteri



**YBrs Dr Haji Muhammad Hirman
Ritom Abdullah**
Doktor Perubatan



YBrs Encik Michael Wong Sing Lung
Penasihat/Setiausaha Negara kepada
Presiden Senat dan Pemangku
Ketua Negara, Kemboja



**YBrs Encik Mohd Saiful Sungkih
bin Abdullah**
Pegawai Kewangan Persekutuan Sarawak



YBrs Prof Dr Hjh Lela Binti Su'ut
Ahli Senat

SENAT



YBhg Prof Datuk Dr Mohamad Kadim Suaidi
Naib Canselor



YBhg Prof Mohd Fadzil Abdul Rahman
Timbalan Naib Canselor
(Hal Ehwal Pelajar dan Alumni)



YBhg Prof Dr Kopli Bujang
Timbalan Naib Canselor
(Penyelidikan dan Inovasi)



YBhg Prof Dr Wan Hashim Wan Ibrahim
Timbalan Naib Canselor
(Akademik dan Antarabangsa)

SENAT



Prof Dr Othman Bojo
Dekan
Fakulti Sains dan Teknologi Sumber



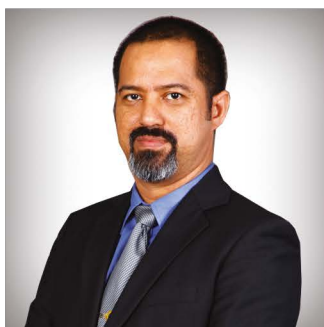
Prof Madya Dr Neilson Ilan Mersat
Dekan
Fakulti Sains Sosial



Prof Madya Dr Johari Abdullah
Dekan
Fakulti Sains Komputer dan
Teknologi Maklumat



Prof Ir. Dr Al-Khalid Hj Othman
Dekan
Fakulti Kejuruteraan



Prof Madya Dr Wan Jamarul Imran Wan Abdullah Thani
Dekan
Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif



Dr Surena Binti Sabil
Dekan
Fakulti Sains Kognitif dan
Pembangunan Manusia



Prof Dr. Ahmad Hata Rasit
Dekan
Fakulti Perubatan dan
Sains Kesihatan



Prof Madya Dr Rohaya Md Noor
Dekan
Fakulti Ekonomi dan Perniagaan



Prof Dr Ambigapathy A/L Pandian
Dekan
Fakulti Bahasa dan Komunikasi



Prof Dr Gabriel Tonga Noweg
Pengarah
Institut Kepelbagaian Biologi dan
Pemuliharaan Alam Sekitar



Prof Dr David Perera
Pengarah
Institut Kesihatan dan
Perubatan Komuniti



Prof Dr Narayanan Kulathuramaiyer
Pengarah
Institut Informatik Sosial dan
Teknologi Inovasi



Prof Madya Dr Shahren Ahmad Zaidi Aduce
Pengarah
Institut Pengajian Borneo



Prof Madya Dr Hasnizam Abdul Wahid
Pengarah
Institut Reka Bentuk dan Inovasi



Prof Dr Siti Raudzah Ghazali
Dekan
Pusat Pembangunan Pelajar



Prof Dr Chen Chwen Jen
Dekan
Pusat Pembelajaran Gunaan
dan Multimedia

SENAT



Prof Dr Fasihuddin Badruddin Ahmad
Dekan
Pusat Pengajian Siswazah



Prof Madya Dr Hj Ramlah Zainudin
Dekan
Pusat Pengajian Pra - Universiti



Prof Dr Lo May Chiun
Pengarah
Pusat Pengurusan
Penyelidikan & Inovasi
Ahli Ko-opt



Prof Dr Sinin Hamdan
Profesor Bidang Kejuruteraan



Prof Dr. Hj Lela Haji Su'ut
Profesor Bidang Sains



Prof Madya Dr Shanti Faridah Salleh
Pengarah
Bahagian Pembangunan &
Pengurusan Akademik,
Ahli Ko-opt



Prof Madya Dr Tarmiji Masron
Pengarah
Pusat Perancangan Strategik,
Pengurusan Kualiti dan Risiko
Ahli Ko-opt



Prof Madya Dr Abg Ehsan Abg Othman
Pengarah
Pejabat Canselor & Hubungan
Antarabangsa
Ahli Ko-opt



Encik Henry Tening Anak Sengeng
Pendaftar



Tuan Haji Mazlan Kiflie
Bendahari



Encik Harun Maksom
Pengarah
Pusat Pembangunan dan
Khidmat Teknologi Maklumat



Encik Humphrey Rayang Janang
Pengarah
Pembangunan



Cik Mavis Goh
Penasihat Undang-Undang Kanan

JAWATANKUASA EKSEKUTIF



YBhg Prof Datuk Dr Mohamad Kadim Suaidi
Naib Canselor UNIMAS



YBhg Prof Mohd Fadzil Abdul Rahman
Timbalan Naib Canselor
(Hal Ehwal Pelajar dan Alumni)



YBhg Prof Dr Kopli Bujang
Timbalan Naib Canselor
(Penyelidikan dan Inovasi)



YBhg Prof Dr Wan Hashim Wan Ibrahim
Timbalan Naib Canselor
(Akademik dan Antarabangsa)

JAWATANKUASA EKSEKUTIF



Encik Henry Tening Sengeng
Pendaftar



Tuan Haji Mazlan Kiflie
Bendahari



Puan Margaret Simeng
Ketua Pustakawan



Encik Humphrey Rayang Janang
Pengarah
Pembangunan



Encik Harun Maksom
Pengarah
Pusat Pembangunan dan
Khidmat Teknologi Maklumat



**Prof Madya Dr
Abang Ekhsan Abang Othman**
Pengarah
Pejabat Canselori & Hubungan
Antarabangsa



Prof Madya Dr Tarmiji Masron
Pengarah
Pusat Perancangan Strategik,
Pengurusan Kualiti & Risiko



Prof Ir. Dr Al-Khalid Hj Othman
Dekan
Fakulti Kejuruteraan



Prof Madya Dr Rohaya Md Noor
Dekan
Fakulti Ekonomi dan Perniagaan



Cik Mavis Goh
Penasihat Undang-Undang Kanan

JAWATANKUASA AUDIT



YBhg Datin Paduka Ir. Dr Siti Hamisah Tapsir
Timbalan Ketua Pengarah JPT (UA)



YBhg Datuk Mohd Zuki Ali
Setiausaha Persekutuan Sarawak



YBrs Encik Mohd Saiful Sungkhin Abdullah
Pegawai Kewangan Persekutuan Sarawak



YBrs Encik Michael Wong Sing Lung
Penasihat/Setiausaha Negara kepada
Presiden Senat dan Pemangku
Ketua Negara, Kemboja

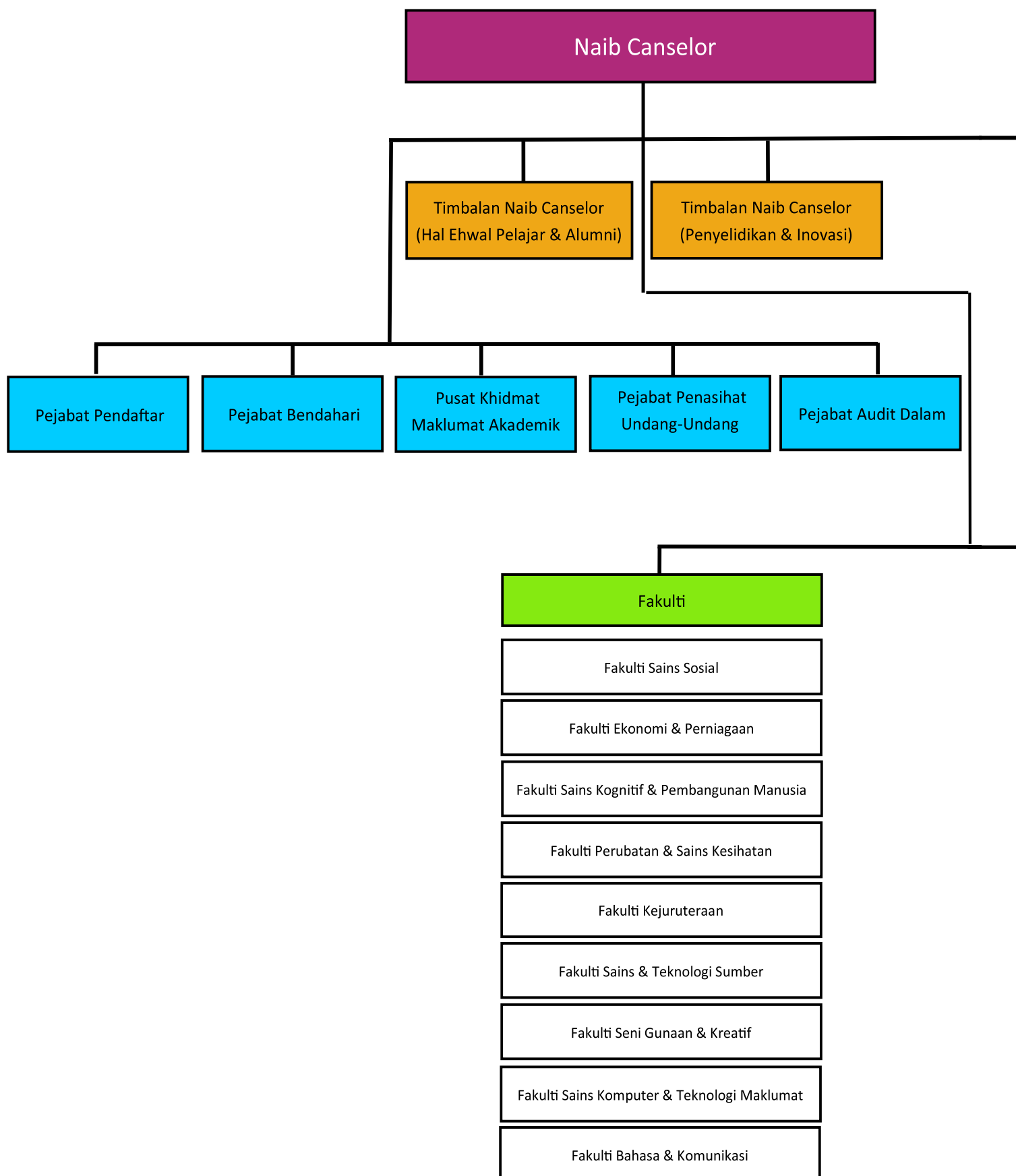


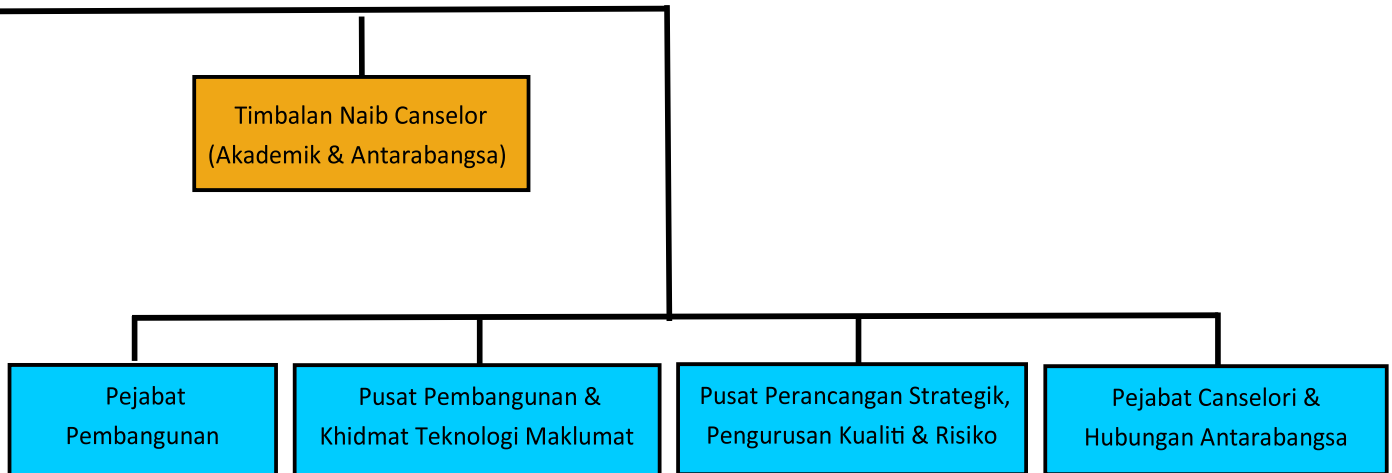
**Prof Madya
Dr Shahren Ahmad Zaidi Aduce**
Pengarah
Institut Pengajian Borneo



Puan Nor Reasia Sebli
Ketua
Unit Audit Dalam

CARTA ORGANISASI







LAPORAN **PENGERUSI LPU**

“ Peranan LPU sebagai penentu dasar, arah tuju, serta pemantau pelaksanaan program dan projek Universiti, dilihat amat signifikan sekali. Kerjasama erat antara pihak Lembaga dan Pengurusan Universiti merupakan pemangkin kepada kejayaan ini. ”

Setinggi terima kasih dan penghargaan diucapkan atas kerjasama, usaha serta kegigihan semua pihak yang telah terlibat dalam melaksanakan pelan tindakan dan program yang telah dirancang di sepanjang tahun 2017. Hasilnya, UNIMAS telah mencapai banyak kejayaan dalam pelbagai bidang termasuk penarafan lima (5) bintang (Tier 5) untuk SETARA 2017.

Di sepanjang tahun 2017, UNIMAS sebagai sebuah badan berkanun Kerajaan turut menghadapi cabaran dari persekitaran kewangan yang ketat. Di sebalik cabaran berkenaan, UNIMAS telah dapat menampung kekurangan bajet melalui langkah berjimat cermat serta pengurusan kewangan yang berhemah dan lebih efisien. Kejayaan ini terserlah di mana UNIMAS masih mampu mengekalkan staf kontrak sedia ada tanpa perlu mengurangkan jumlah atau memberhentikan perkhidmatan mereka. Begitu juga dengan jumlah pengambilan pelajar pra siswazah yang masih dapat dikekalkan serta jumlah pengambilan pelajar siswazah dan pelajar antarabangsa telah berjaya ditingkatkan.

Pada sesi Konvokesyen UNIMAS 2017 ke-21, UNIMAS telah berjaya mengeluarkan seramai 68 orang graduan PhD yang teramai dalam sejarah UNIMAS. Selain itu, kita telah juga mendapat kelulusan untuk penubuhan sebuah fakulti baharu iaitu Fakulti Alam Bina (*Faculty of Built Environment*), menjadikannya fakulti yang ke 10 di UNIMAS setakat ini. Usaha untuk meningkatkan pendapatan dalaman juga diteruskan agar pergantungan UNIMAS ke atas sumbangan

Kerajaan dapat dikurangkan pada masa akan datang.

Pelbagai penawaran kursus baharu telah dilaksanakan bertujuan untuk memastikan program adalah terkini serta memenuhi keperluan semasa industri. Di antaranya ialah penawaran program baharu Sarjana Kejuruteraan (Mekanikal) secara Kerja Kursus dan Sarjana Kejuruteraan (Tenaga dan Alam Sekitar) secara Kerja Kursus di Fakulti Kejuruteraan; Sarjana Muda Sastera Bahasa Inggeris untuk Komunikasi Global (dengan Kepujian) di Fakulti Bahasa dan Komunikasi; dan Program Diploma Pascasiswazah dalam Pengajaran dan Pembelajaran Pendidikan Tinggi secara kerja kursus di Pusat Pembelajaran Gunaan dan Multimedia (CALM).

Kelulusan penawaran program yang lain termasuklah program Ijazah Sarjana Muda Seni Kreatif dengan Kepujian (Animasi) di Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif; *Program International Foundation in Science and Engineering* di Pusat Pengajian Pra-Universiti; Program Sarjana Kejururawatan, Pendidikan Kejururawatan dan Program Sarjana Kejururawatan, Kesihatan Komuniti di Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan; Program Sarjana Muda Komunikasi dengan Kepujian (Komunikasi Strategik) di Fakulti Bahasa dan Komunikasi telah dilakukan. Kelulusan juga diberikan untuk penambahbaikan Program Intensif Bahasa Inggeris bagi pelajar tempatan dan antarabangsa di UNIMAS.

Dari segi bidang penyelidikan pula, UNIMAS telah berjaya

memperolehi peruntukan dana penyelidikan sebanyak RM6,914,940.00 dengan perubahan ketara peralihan sumber dana melalui kerjasama pintar dengan pelbagai industri dan organisasi luar yang menyumbang kepada sejumlah RM3,349,894.00 (+75.86%) pada tahun 2017, berbanding hanya RM1,904,861.00 pada tahun sebelumnya. UNIMAS juga telah merekodkan 145 geran baharu dengan jumlah terkumpul projek penyelidikan aktif yang didaftarkan sebanyak 771. Antara hasilnya ialah 77 produk penyelidikan UNIMAS telah didaftarkan perlindungan harta inteleknya melalui Perbadanan Harta Intelek Malaysia (MyIPO).

UNIMAS juga turut diiktiraf melalui inovasi produk-produk penyelidikannya dengan 2 Emas, 2 Perak dan 1 Gangsa di *Seoul International Invention Fair (SIIF) Korea*, serta 5 Emas, 14 Perak dan 16 Gangsa melalui penyertaan di *Malaysia Technology Expo (MTE2017)*, *International Invention, Innovation & Technology Exhibition (ITEX2017)* serta Persidangan dan Ekspo Antarabangsa Ciptaan Institusi Pengajian Tinggi (PECIPTA'17). UNIMAS juga berjaya memperolehi dana dari pengkomersilan dan perlesenan 7 produk penyelidikan sebanyak RM2,158,700.00 berbanding RM965,120.00 pada tahun 2016. LPU sentiasa memberi kemudahan, khasnya kewangan bagi menggalakkan lebih ramai staf akademik melibatkan diri dalam aktiviti penyelidikan yang hasilnya boleh dikomersialkan.



Dari perspektif pentadbiran dan perjawatan, antara keputusan strategik yang telah dilaksanakan termasuklah pelantikan semula staf kontrak bagi mengisi keperluan tugas kritikal sedia ada serta pelantikan beberapa orang staf akademik ke jawatan Profesor Gred Khas, perakuan keputusan Jawatankuasa Pemilih bagi maksud pelantikan ke sesuatu Kursi dan pelantikan/ kenaikan pangkat ke jawatan Profesor Kanan, Profesor dan Pegawai di dalam Seksyen 14 (AUKU). Selain itu, lantikan Khas Untuk Penyanggah (KUP) secara pentadbiran Universiti bagi Juruaudit (W44) dan Pegawai Undang-Undang (L44) ke gred Lantikan Pentadbiran Universiti W48 dan L48 juga telah diluluskan. Semua ini dilakukan bukan sahaja untuk kepentingan kakitangan tertentu, bahkan untuk kepentingan pelajar dan organisasi.

Seiringan dengan hasrat untuk meningkatkan kebajikan serta mengurangkan beban pembayaran yuran pengajian pelajar, terutama untuk keluarga berpendapatan rendah, pelaksanaan caj yuran Program Asasi hanya kepada keluarga yang berpendapatan melebihi RM10,000.00 ke atas mulai ambilan Mei/ Jun 2017; pengecualian yuran pengajian pelajar berdasarkan pendapatan isi rumah di bawah kategori B40 telah diperkenalkan. Dalam usaha untuk menjaga kebajikan dan menambahbaik perlindungan kemudahan kesihatan staf sedia ada pula, penubuhan Tabung Endowmen Kesihatan UNIMAS telah diwujudkan untuk membantu staf serta ahli-ahli keluarga mengurangkan masalah pembiayaan kos rawatan bagi sakit berlarutan, seperti kencing manis/diabetik, buah pinggang serta barah.

Bagi memastikan kelancaran perkhidmatan tadbir urus, LPU telah meluluskan beberapa pekeliling dan peraturan berikut untuk diterima pakai di UNIMAS. Antaranya adalah;

- i) Garis Panduan Pelaksanaan Penetapan Gaji Permulaan Kenaikan Pangkat selaras dengan surat edaran oleh Ketua Pengarah Perkhidmatan Awam bertarikh 05 September 2017 yang berkuatkuasa mulai 01 Januari 2018
- ii) Peraturan lalu lintas staf dan orang awam (kenaan denda bayaran terhadap kenderaan yang telah dikompau dan mana-mana kenderaan yang telah dikunci tayar).
- iii) Menerima pakai Surat Edaran berhubung Bayaran Insentif Penempatan Pakar Perubatan/Pergigian di Fasiliti Kesihatan di Sabah dan Sarawak melalui surat edaran Ketua Setiausaha Kementerian Kesihatan Malaysia Bil.04/2016.
- iv) Pekeliling Perkhidmatan Bil.07/2017 Kemajuan Kerjaya Laluan Pakar Bidang Khusus (*Subject Matter Expert - SME*) bagi Pegawai Perkhidmatan Awam Persekutuan.

Walaupun dengan kekangan peruntukan, LPU masih dapat meningkatkan kemudahan prasarana serta kualiti pengajaran dan pembelajaran, antaranya kelulusan telah diberikan untuk tambahan peruntukan bagi pembinaan Kemudahan Peperiksaan Berpusat (*Central Examination Facilities*), pembinaan dan penyiapan bangunan Pusat Pembangunan dan Khidmat Teknologi Maklumat (PPKTM) serta pembinaan dan penyiapan surau di Kampus Timur. Semua projek ini adalah menggunakan peruntukan dari sumber dalaman Universiti.

Sebagai kesimpulannya, peranan LPU sebagai penentu dasar, arah tuju, serta pemantau pelaksanaan program dan projek Universiti, dilihat amat signifikan sekali. Kerjasama erat antara pihak Lembaga dan Pengurusan Universiti merupakan pemangkin kepada kejayaan ini. Semoga usaha ini dapat diteruskan bagi menjamin kejayaan dan kecemerlangan UNIMAS di persada negara dan antarabangsa.





LAPORAN NAIB CANSOLOR

berkat kesungguhan
yang jitu dan kerjasama
padu dalam kalangan
warga kampus, kejayaan
UNIMAS terus ditempa
sejajar dengan misi dan
visi universiti.

Merentasi dan Melangkaui 25 Tahun merupakan aspirasi dan harapan UNIMAS untuk tahun 2017. Sepanjang tahun, banyak kejayaan yang telah dihasilkan oleh UNIMAS dari segi pendidikan, penyelidikan, pembangunan fizikal serta pembangunan modal insan. Meneruskan dan mengekalkan kejayaan sedia ada bukanlah sesuatu perkara yang mudah. Namun, berkat kesungguhan yang jitu dan kerjasama padu dalam kalangan warga kampus, kejayaan UNIMAS terus ditempa sejajar dengan misi dan visi universiti.

Kecemerlangan UNIMAS terus diiktiraf di peringkat Asia dengan peningkatan kedudukan dari tangga ke-261 ke tangga ke-247 daripada 11,900 buah universiti di Asia serta berada dalam kelompok 2.1% universiti *ranking* teratas di peringkat Asia.

Pemantapan Sistem Pentadbiran Universiti

Tadbir urus yang cekap menjadi tunjang kepada pembangunan dan kejayaan sesebuah organisasi. Tahun 2017 banyak menyaksikan beberapa penambahbaikan dalam memantapkan lagi sistem pentadbiran Universiti bagi merealisasikan 10 lonjakan yang terkandung dalam Pelan

Pembangunan Pendidikan Malaysia (Pendidikan Tinggi). Selain itu, UNIMAS turut melaksanakan 4 projek strategik iaitu audit Penarafan Universiti dan Kolej Universiti, SETARA, Sistem Pengumpulan Data, MyMOHES, QS *Ranking* dan QS *Stars Rating*. Tahun 2017 menyaksikan kejayaan UNIMAS memperoleh penarafan 5 bintang untuk SETARA dan MyMOHES serta 4 bintang dalam penarafan QS Stars Rating. UNIMAS juga terus cemerlang dengan memperolehi 4 bintang bagi penilaian Penarafan Bintang Laman Web Agensi-agensi Persekutuan Sarawak bagi tahun 2017. Bagi kedudukan webometrik pula, UNIMAS berada di tangga 2,190 di peringkat antarabangsa dan tangga 18 di peringkat kebangsaan.

Hal Ehwal Pelajar

Sepanjang tahun 2017, sebanyak 156 aktiviti pelajar telah dilaksanakan melalui persatuan dan kelab yang berdaftar dengan Pusat Khidmat Pelajar. UNIMAS turut melaksanakan beberapa aktiviti kesukarelawan bersama masyarakat di dalam dan luar negara sebagai salah satu agenda bagi memperkasakan mahasiwa secara holistik terutamanya aktiviti yang menyumbangkan kepada

komuniti setempat. UNIMAS turut bergiat aktif bersama Yayasan Sukarelawan Siswa dalam pelaksanaan aktiviti tahunan. Tahun 2017 memperlihatkan pelbagai pencapaian dan kejayaan yang signifikan diraih oleh pelajar UNIMAS. Antaranya Program *Autism Awareness* turut diiktiraf di dalam buku *Malaysia Book of Records*.

Akademik & Antarabangsa

Tahun 2017 juga melonjak reputasi kesarjanaan UNIMAS. Ramai pensyarah mendepani teknologi untuk memastikan kursus-kursus yang diajar relevan serta menyaksikan penggunaan pendekatan pengajaran secara *online* termasuk penggunaan MOOC, iaitu *Massive Open Online Courseware*. Tahun 2017 juga menyaksikan penawaran 9 kursus melalui format MOOC dan hasilnya 23,889 pelajar seluruh dunia kini mendekati UNIMAS secara online. Tahun 2017 juga menyaksikan sebanyak 6 sistem aplikasi baharu dibangunkan bagi menyokong pembangunan akademik di UNIMAS.

Tahun 2017 juga menyaksikan ambilan pertama pelajar Sarjana Muda Arkitektur (Seni Bina) seramai 20 orang pelajar.

Pada Majlis Konvokesyen UNIMAS ke-21 seramai 4,120 graduan menerima ijazah masing-masing dan daripada jumlah tersebut 68 orang graduan telah dianugerahkan ijazah kedoktoran berbanding 62 orang tahun sebelumnya. Sehingga kini, UNIMAS telah mengeluarkan seramai 36,569 orang graduan dalam pelbagai bidang dan peringkat pengajian.

Pada sesi 2017/2018, seramai 3,581 orang pelajar baharu tempatan dan 12 orang pelajar antarabangsa telah mendaftar di UNIMAS pada semester September. Daripada jumlah tersebut seramai dua (2) pelajar kelainan upaya. Jumlah keseluruhan pelajar UNIMAS berakhir tahun 2017 adalah seramai 13,176 orang bagi program pengajian prasiswajah yang terdiri daripada 190 pelajar antarabangsa dari 28 negara. Manakala bagi pelajar siswazah seramai 1,640 orang termasuk 183 pelajar antarabangsa dan 725 pelajar pra-universiti.

Penyelidikan & Inovasi

Landskap kejayaan tahun 2017 turut menyaksikan kerancangan aktiviti penyelidikan di UNIMAS. Secara keseluruhannya, universiti telah berjaya memperolehi sebanyak 145 geran penyelidikan baharu berjumlah RM6,914,940.00 juta. Antaranya adalah 2 geran antarabangsa sebanyak RM1,658,951.00 juga diperolehi. Jumlah terkumpul projek penyelidikan aktif yang didaftarkan bagi tahun 2017 sebanyak 771 berbanding 635 pada penghujung tahun sebelumnya.

Kerancangan iklim penyelidikan dan inovasi di UNIMAS telah memberi impak yang besar dan membuahkan kejayaan sepanjang tahun 2017. Sebanyak 51 hak cipta telah berjaya didaftarkan. Di samping itu, UNIMAS juga telah berjaya memperolehi dua pendaftaran paten penuh (*patent granted*) tahun lalu. Manakala sebanyak 20 paten dan tiga Utiliti Inovasi telah berjaya difailkan, berserta satu cap dagangan (*trademark*) yang sedang dalam proses pensijilan. Sepanjang tahun 2017 juga, sebanyak tujuh produk telah berjaya dikomersilkan pada nilai RM2,158,700.00.

Terbitan ilmiah sentiasa menjadi pengukur kejayaan keserjanaan. Pada tahun 2017, sebanyak 486 bahan terbitan dalam bentuk makalah, jurnal berimpak/indeks/prosiding indeks dan berwasit telah dihasilkan. Sebanyak 36 buah manuskrip buku telah diterima untuk diterbitkan. 32 judul buku juga telah diterbitkan dan dengan lebih 100 tajuk buku terbitan UNIMAS dalam pasaran telah berjaya menghasilkan jualan buku berjumlah RM160,520.58.





Kelestarian Kewangan

Peruntukan yang diluluskan oleh KPT dan disalurkan kepada UNIMAS adalah berjumlah RM195,627,000.00 pada tahun 2017 dibandingkan RM203,863,510.00 pada tahun 2016. Ini menunjukkan terdapat pengurangan jumlah peruntukan disalurkan sebanyak 0.96% (RM8,236,510.00) pada tahun 2017 yang mana langkah penjimatan dan perbelanjaan berhemah telah ditekankan oleh KPT berdasarkan keadaan ekonomi semasa.

Bagi peruntukan yang diluluskan dengan sumber dalaman, pada tahun 2017 jumlah keseluruhan peruntukan adalah berjumlah RM259,398,835.45 manakala bagi tahun 2015 dan 2014 adalah masing-masingnya berjumlah RM256,923,299.28 dan 274,428,833.18.

Pada tahun 2017, dari segi penjanaan pendapatan sumber dalaman UNIMAS, universiti telah mencapai pertumbuhan sebanyak 3.53% (RM1,956,084.17).

Pembangunan

Dari aspek pembangunan pula, beberapa projek baharu telah dilaksanakan pada tahun 2017 seperti berikut:

- Pusat Pembelajaran Bersepadu di Sibul
- Pembangunan Pusat Kesihatan Prima dan Pusat Jagaan Harian
- Kerja Tanah dan Infrastruktur Pusat Kecemerlangan Penyelidikan Tenaga yang Boleh Diperbaharui (SCORE) di Mukah
- Pembinaan Bangunan Pusat Pembangunan dan Khidmat Teknologi Maklumat
- Membina dan Menyiapkan Surau Kampus Timur
- Pembinaan Kemudahan Peperiksaan Berpusat

Semua pencapaian dan kejayaan ini adalah hasil kerjasama daripada semua warga universiti dalam merealisasikan misi dan visi untuk menjadi sebuah Universiti yang unggul di rantau ini.

PERANCANGAN STRATEGIK, PENGURUSAN KUALITI & RISIKO

...cess to allow an organization to focus on its core business and to develop other opportunities. The marketing strategy's goal is to increase sales and so the marketing plan should be based on the analysis of a company's current and future sales and marketing activities.

...g that has to do with the analysis of a company's current and future sales and marketing activities.

...he objectives will be based on how you gain sales by acquiring and keeping customers.

...A marketing strategy helps on making good messages with the right twist of marketing approaches. Marketing budgets will be set, at the same time, the marketing plan should be innovative and what is not. The marketing plan should be innovative and what is not. The marketing plan should be innovative and what is not.

...how you're going to work with your targets, it maybe through networking, advertising etc. Having the perfect timing and where your customers buying cycles will help you saving money and maximizing sales. The marketing plan should be innovative and what is not. The marketing plan should be innovative and what is not.


...on how your sales are followed up and the activities your doing to develop your offers.

...Improvement should be measured regularly and assessed in order for you to know what's beneficial and what is not. The marketing plan should be innovative and what is not. The marketing plan should be innovative and what is not.

...Brand messages are delivered and planned based on the questions how, what, when, to whom and where your customers buying cycles will help you saving money and maximizing sales. The marketing plan should be innovative and what is not. The marketing plan should be innovative and what is not.

...must, visual communication and distribution channels are parts of brand strategy.

signature 1



Pusat Perancangan Strategik dan Pengurusan Kualiti [*Strategic Planning and Quality Management Centre* (SQC)] bergerak aktif dengan tiga fungsi utama iaitu Perancangan dan Pengurusan Projek Strategik, Pengurusan Kualiti dan Sistem Maklumat dan Pengurusan Laman Web dan Aplikasi Eksekutif (*ExaWeb*). Pada pertengahan tahun 2017, Mesyuarat Jawatankuasa Eksekutif UNIMAS Bil.4/2017 Ke-37 telah bersetuju untuk meletakkan fungsi Pengurusan Risiko di bawah tanggungjawab SQC. Susulan itu, SQC telah menjalani proses penjenamaan semula dari Pusat Perancangan Strategik dan Pengurusan Kualiti kepada nama dan fungsi tambahan iaitu Pusat Perancangan Strategik, Pengurusan Kualiti dan Risiko (SQRC) pada Ogos 2017.

PERANCANGAN STRATEGIK

Seawal tahun 2017, SQRC telah merancang dan mengemas kini sasaran Petunjuk Prestasi Utama (KPI) untuk Pemilik KPI dalam Pelan Strategik UNIMAS 2016-2020 melalui Sistem SPeeD – Modul *Strategic Planning*. Modul tersebut telah banyak membantu SQRC dan UNIMAS secara amnya dalam memantau setiap pencapaian Universiti sepanjang tahun 2017 yang lepas. Segala pencapaian KPI boleh dikemas kini secara terus di pautan melalui Sistem Speed.

Sepanjang tahun 2017, empat buah projek strategik telah berjaya dilaksanakan. Di antaranya ialah SETARA, MyMOHES, QS *Ranking* dan QS *Rating*. Kejayaan cemerlang UNIMAS terus diiktiraf dengan pencapaian dalam pemantauan data melalui Sistem Speed dan pengurusan data berkualiti melalui Sistem Pengumpulan Data MyMOHES 2017. Sistem Peningkatan Kualiti Data KPT (MyMOHES) merupakan satu sistem yang digunakan oleh Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) dalam mengumpul data dari semua Universiti Awam (UA) berkaitan Staf, R&D, Pelajar dan Maklumat Institusi serta disimpan dalam satu gudang data.

Penarafan 'bintang' MyMOHES diperkenalkan untuk menilai kesediaan UA dalam pembekalan data berkualiti ke dalam Sistem MyMOHES dan menilai kecekapan penghantaran data secara keseluruhan, manakala kriteria penilaian pula adalah berdasarkan tiga (3) kategori iaitu masa penghantaran, kesempurnaan data dan kualiti data.

UNIMAS berjaya memperolehi penarafan 5 bintang pada tahun 2017 berbanding 4.5 bintang pada tahun 2016. Peningkatan ini sekaligus mencerminkan semangat kerja berpasukan yang sentiasa diterapkan dan diutamakan semasa proses pengumpulan dan pengemaskinian data di peringkat UNIMAS. Sebagai Pusat Perancangan Strategik, Pengurusan Kualiti dan

Risiko, SQRC sentiasa memastikan kualiti data yang disalurkan memenuhi keperluan dan kriteria seperti yang ditetapkan dalam modul-modul Sistem MyMOHES tersebut. Kecemerlangan UNIMAS terus diiktiraf di peringkat Asia dengan peningkatan kedudukan (*ranking*) dari tangga ke-261 ke tangga 247. Ini menyaksikan UNIMAS telah memperbaiki kedudukannya di kalangan 250 universiti di Asia yang menyertai penarafan QS Asia *University Rankings* (QS AUR). Keputusan rasmi tersebut telah dikeluarkan pada bulan September 2017.

UNIMAS turut menjalani audit Penarafan Universiti dan Kolej Universiti (SETARA 2017) oleh Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) apabila auditan tapak dilakukan oleh pasukan juruaudit SETARA pada 20 September 2017. Seiring dengan usia penubuhannya, UNIMAS dinilai bersama-sama kelompok Universiti Matang (*Mature University*) berdasarkan empat (4) kriteria utama iaitu Maklumat Umum (pelajar, staf akademik, kewangan); Pengajaran dan Pembelajaran; Penyelidikan dan Perkhidmatan. Keputusan penilaian audit

tersebut diumumkan pada 16 November 2017 dengan kejayaan cemerlang UNIMAS menerima penarafan 5 bintang (*Tier 5*) untuk tahun 2017. Kedudukan UNIMAS selanjutnya diperkukuhkan dengan pencapaian keseluruhan 4 bintang dalam penarafan QS *Stars Rating*.

Pencapaian dan Penarafan UNIMAS - QS *Stars Rating* 2017 secara keseluruhan berdasarkan 7 bidang utama:



“Kecemerlangan UNIMAS terus diiktiraf di peringkat Asia dengan peningkatan kedudukan (*ranking*) dari tangga ke-261 ke tangga 247.”

UNIMAS terus cemerlang dengan memperolehi 4 bintang bagi penilaian Penarafan Bintang Laman Web Agensi-agensi Persekutuan Sarawak bagi tahun 2017. Kriteria penilaian adalah berdasarkan Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam Bil. 2 Tahun 2015 : Garis Panduan Pengurusan Laman Web Sektor Awam dan *Provider Based Evaluation* (PROBE – 2016). Bagi kedudukan webometrik pula, UNIMAS berada di tangga 2,190 di peringkat antarabangsa dan tangga 18 di peringkat kebangsaan.

PENGURUSAN KUALITI

Dari aspek pensijilan MS ISO, SQRC merupakan Urus Setia yang merancang dan menguruskan keperluan Jawatankuasa Kerja MS ISO di peringkat Universiti. Antara pensijilan yang diletakkan di bawah tanggungjawab SQRC adalah MS ISO 9001:2015 (Sistem Pengurusan Kualiti / *Quality Management System*) dan MS ISO/IEC 27001:2013 (Sistem Pengurusan Keselamatan Maklumat / *Information Security Management System*). Tahun 2017 telah menyaksikan UNIMAS berjaya melalui sesi auditan semula Sistem Pengurusan Kualiti oleh pihak SIRIM QAS seterusnya menaik taraf pensijilan ke versi baharu 9001:2015. Sesi auditan tersebut berlangsung pada 1 hingga 3 Februari 2017 dan skop pensijilan semula tersebut melibatkan enam (6) PTj iaitu Bahagian Pengajian Prasiswazah, Pusat Khidmat Maklumat dan Akademik, Pusat Khidmat Pelajar, Pejabat Audit Dalam, Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi dan Pusat Pengajian Siswazah. Selain daripada itu, sesi audit pensijilan semula ini turut melibatkan beberapa PTj sokongan seperti Pejabat Pembangunan, Pusat Pembangunan dan Khidmat Teknologi Maklumat, Bahagian Pembangunan Modal Insan, Pusat Pembelajaran Gunaan dan Multimedia serta SQRC sebagai Urus Setia.

Pada pertengahan tahun 2017 juga menyaksikan mandat diberikan kepada SQRC untuk menguruskan keurusetiaan MS ISO/IEC 27001:2013 di peringkat Universiti. Proses serah tugas telah dilakukan pada bulan Jun 2017 semasa Mesyuarat Jawatankuasa Kerja ISMS Bil.02/2017. Namun begitu, keputusan Mesyuarat Jawatankuasa Strategi dan Kualiti UNIMAS

(JSKU) Bil. 03/2016 Ke-07 masih mengekalkan Pengarah, Pusat Pembangunan dan Khidmat Teknologi Maklumat sebagai Wakil Pengurusan. Sepanjang penglibatan SQRC selaku Urus Setia Jawatankuasa Kerja ISMS, beberapa bengkel telah berjaya dilaksanakan untuk mengemas kini dan menambah baik dokumen-dokumen kualiti yang berkaitan sebelum audit pemantauan dilaksanakan oleh pihak ketiga (SIRIM QAS).

Antaranya ialah Bengkel Pemurnian Dokumentasi ISMS (Siri 1, 2 dan 3) dan Bengkel Pengenalan dan *Internal Audit* MS ISO/IEC 27001:2013. Kesemua bengkel telah berjaya dilaksanakan pada bulan Julai dan Ogos. UNIMAS sekali lagi berjaya melepasi sesi audit pemantauan oleh pihak SIRIM QAS pada 9 dan 10 Oktober 2017. Hasil dapatan audit tersebut, empat (4) peluang penambahbaikan (OFI) dikeluarkan dan dengan komitmen berterusan yang ditunjukkan, UNIMAS telah diperakukan untuk meneruskan pensijilan apabila tiada laporan ketakakuran dikeluarkan.

Kecemerlangan yang dicapai UNIMAS sepanjang 2017 membuktikan kematangan dan kesungguhan warganya untuk membawa UNIMAS berada pada kedudukan terbaik di peringkat global khususnya rantau ini. Ini digarap dengan semangat keserakanan yang tinggi dalam kalangan warga UNIMAS bagi merealisasikan visi untuk menjadi sebuah universiti contoh serta diiktiraf di peringkat antarabangsa dan menjadi pilihan utama golongan pelajar dan akademik melalui pencapaian cemerlang dalam bidang pengajaran, penyelidikan dan kesarjanaan.

AKTIVITI PUSAT PERANCANGAN STRATEGIK, PENGURUSAN KUALITI DAN RISIKO 2017

| BIL | AKTIVITI-AKTIVITI | TARIKH | ORGANISASI TERLIBAT |
|-----|---|--------------|--|
| 1 | <i>Quality Management System Recertification & Upgrading Audit Report by SIRIM</i> | 1-3 Februari | SQRC dan Penyelaras Kualiti PTJ (Dipersijilkan) |
| 2 | Mesyuarat Jawatankuasa Kerja Sistem Pengurusan Keselamatan Maklumat (ISMS) Bil. 1/2017 | 14 Februari | SQRC, BPPS dan PPKTM |
| 3 | Mesyuarat Jawatankuasa Strategi dan Kualiti UNIMAS (JSKU) | 16 Februari | SQRC dan Ahli JSKU |
| 4 | Mesyuarat Penyelarasan Ubahsuai Makmal FK dan FSTS Bagi Keperluan Akreditasi MS ISO 17025 | 24 Februari | SQRC, Fakulti Kejuruteraan, Fakulti Sains dan Teknologi Sumber, Pejabat Pembangunan, PPKTM |
| 5 | Penyediaan Dan Penghantaran Data Universiti Awam (UA) Bagi Modul Pelajar Semester 2 Sesi 2016/ 2017 Ke Sistem MyMOHES Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) | 13 Mac | SQRC dan Pemilik Data MyMOHES |
| 6 | Bengkel ISO 17025:2005 - " <i>Consultancy On Company's Documentation For Laboratory Accreditation</i> " | 22 Mac | SQRC, Fakulti Kejuruteraan, Fakulti Sains dan Teknologi Sumber |
| 7 | Perbincangan Bersama Pemilik Data / Ketua PTJ, Penyelaras Kualiti Data dan Pentadbir Sistem PTJ - Data MyMOHES | 6 April | SQRC dan Pemilik Data MyMOHES |
| 8 | Mesyuarat MPQ di UiTM Shah Alam | 22 Mei | SQRC dan Majlis Pengurusan Kualiti Universiti Awam (MPQ) |
| 9 | Sesi Penerangan Instrumen SETARA | 14 Jun | SQRC, MDekan dan Penolong Pendaftar PTJ |
| 10 | Mesyuarat Jawatankuasa Kerja Sistem Pengurusan Keselamatan Maklumat (ISMS) Bil. 2/2017 | 14 Jun | SQRC, BPPS dan PPKTM |
| 11 | Bengkel Pemurnian Dokumen Kualiti MS ISO/IEC 27001:2013 | 6 Julai | SQRC, BPPS dan PPKTM |
| 12 | Mesyuarat Audit Dalam Jawatankuasa Audit Dalaman SETARA 2017 | 14 Julai | SQRC, Juruaudit Dalam SETARA 2017 |
| 13 | Bengkel Pemurnian Dokumen Kualiti MS ISO/IEC 27001:2013 | 15 Julai | SQRC, BPPS dan PPKTM |
| 14 | Sesi Pemurnian Data-Data SETARA 2017 | 17 Julai | SQRC, MDekan dan Penolong Pendaftar PTJ |
| 15 | Bengkel Pemurnian Dokumen Kualiti MS ISO/IEC 27001:2013 - SoA dan <i>Risk Assessment</i> | 28 Julai | SQRC, BPPS dan PPKTM |
| 16 | Bengkel ISO 17025:2005 - " <i>Measurement Uncertainty Guidance</i> " | 3-4 Ogos | SQRC, Fakulti Kejuruteraan, Fakulti Sains dan Teknologi Sumber |
| 17 | Mesyuarat Jawatankuasa Strategi dan Kualiti UNIMAS (JSKU) | 7 Ogos | SQRC dan Ahli JSKU |
| 18 | Bengkel Pengenalan dan Audit Dalam MS ISO/IEC 27001:2013 | 7,8,9 Ogos | SQRC, BPPS dan PPKTM |
| 19 | Sesi Pembentangan Susulan Klinik Audit Kajian Penarafan Universiti Dan Kolej Universiti (SETARA) 2017 | 17 Ogos | SQRC, MDekan dan Penolong Pendaftar PTJ |
| 20 | Sesi Perjumpaan Bersama Timbalan-Timbalan Dekan (Prasiswazah) Berkaitan Pengumpulan Data SSI (<i>Students Satisfaction Index</i>) SETARA 2017 | 30 Ogos | SQRC dan Timbalan-Timbalan Dekan Fakulti |

| BIL | AKTIVITI-AKTIVITI | TARIKH | ORGANISASI TERLIBAT |
|-----|---|-------------------|--|
| 21 | Perbincangan Berkaitan Menaik Taraf Sistem ePrestasi | 30 Ogos | SQRC, Pejabat Pendaftar, dan PPKTM |
| 22 | Sesi <i>Entrance Conference</i> Audit Dalam ISMS 2017 | 11 September | SQRC, BPPS dan PPKTM |
| 23 | Sesi Perjumpaan Bersama Dekan-Dekan Fakulti dan Pengarah PTJ Berkaitan Persiapan Data SETARA 2017 | 13 September | SQRC, MDekan dan Penolong Pendaftar PTJ |
| 24 | Sesi <i>Exit Conference</i> Audit Dalam ISMS 2017 | 15 September | SQRC, BPPS dan PPKTM |
| 25 | Sesi <i>Entrance Conference</i> Audit SETARA 2017 | 20 September | SQRC, MDekan dan Juruaudit SETARA KPT |
| 26 | Sesi <i>Exit Conference</i> Audit SETARA 2017 | 20 September | SQRC, MDekan dan Juruaudit SETARA KPT |
| 27 | Perbincangan Berhubung Data Anugerah Pelajar D23 MyMohes | 21 September | SQRC dan Pusat Khidmat Pelajar |
| 28 | Sesi Perjumpaan Bersama Timbalan-Timbalan Dekan (Prasiswazah) Berkaitan Pengumpulan Data QS <i>Student Satisfaction Survey</i> | 29 September | SQRC dan Timbalan-Timbalan Dekan Fakulti |
| 29 | Sesi Maklum Balas Jawapan <i>NCR</i> dan <i>OFI</i> untuk Audit Dalam ISMS 2017 | 29 September | SQRC, BPPS dan PPKTM |
| 30 | Bengkel Pemantapan Laman Web Mikro UNIMAS | 2-3 Oktober | Webmaster PTJ |
| 31 | Sesi <i>Entrance Conference</i> Audit Pemantauan ISMS oleh SIRIM 2017 | 9 Oktober | SQRC, BPPS dan PPKTM |
| 32 | Sesi <i>Exit Conference</i> Audit Pemantauan ISMS oleh SIRIM 2017 | 11 Oktober | SQRC, BPPS dan PPKTM |
| 33 | Sesi Perjumpaan Bersama Pengarah SQRC Berkaitan Status Pengubahsuaian Makmal FK dan FSTS bagi Keperluan Akreditasi MS ISO 17025 | 12 Oktober | SQRC, Fakulti Kejuruteraan, Fakulti Sains dan Teknologi Sumber, Pejabat Pembangunan, PPKTM |
| 34 | Sesi Perbincangan Persiapan Sumbangsaran MDekan Bersama <i>Data Owner</i> KPI 2017 - Pelan Strategik UNIMAS 2016-2020 | 27 Oktober | SQRC dan Pemilik Data KPI 2017 |
| 35 | Bengkel ISO 17025:2005 – “ <i>Laboratory Internal Audit</i> ” | 15-16 November | SQRC, Fakulti Kejuruteraan, Fakulti Sains dan Teknologi Sumber, Pegawai Sains PTJ |
| 36 | Bengkel MS ISO 9001:2015 – “ <i>Introduction, Documentation and Implementation</i> ” | 15-16 November | SQRC, Timbalan-Timbalan Dekan Fakulti, Penyelaras Kualiti Fakulti |
| 37 | Bengkel Pengukuhan Pemahaman dan Audit Dalam Sistem Pengurusan Kualiti ISO 9001:2015 | 20,21,22 November | SQRC dan Penyelaras Kualiti PTJ (Dipersijilkan) |
| 38 | Perbincangan Mengenai Deraf Format <i>Risk Assessment</i> | 27 November | SQRC |
| 39 | Perbincangan bersama PTJ: Keseragaman Penggunaan Format “ <i>Risk Assessment</i> ” | 28 November | SQRC dan Penyelaras Kualiti PTJ (Dipersijilkan) |

The background of the page is a photograph of a dark desk with various stationery items. There are several pens and pencils, some in the foreground and others blurred in the background. A white eraser is visible. A smartphone is partially visible on the right side. A yellow geometric line pattern, resembling a wireframe or a stylized network, is overlaid on the right side of the image. The word "AKADEMIK" is written in large, bold, red capital letters across the middle of the image.

AKADEMIK

UNIMAS bertanggungjawab merealisasikan pendemokrasian pendidikan dengan menyediakan asas pengajaran dan pengajian tinggi secara menyeluruh. UNIMAS juga memastikan mutu dan kualiti amalan pengajaran dengan menganjur dan memantau perkembangan pengajaran dan pembelajaran secara inovatif dengan tujuan melengkapkan penuntutnya dengan ilmu yang mendalam dan signifikan serta kemahiran insaniah yang relevan.

Sejajar dengan kemajuan sosial dan pembangunan teknologi yang pesat, UNIMAS berhasrat melengkapkan keperluan para graduan dengan meneruskan pembelajaran sepanjang hayat yang berkualiti, serta meningkatkan pengetahuan, kemahiran dan ketrampilan secara berterusan.

PENGAMBILAN PELAJAR

Bagi pengambilan September sesi 2017/2018, seramai 3581 orang pelajar baharu prasiswazah tempatan telah mendaftar di UNIMAS. Pada sesi tersebut juga, UNIMAS telah menerima seramai 12 orang pelajar baharu antarabangsa.

ENROLMEN PELAJAR

Jumlah enrolmen semasa pelajar prasiswazah (tempatan dan antarabangsa) pada tahun 2017 adalah seramai 13,176 orang. Perincian enrolmen prasiswazah berdasarkan Fakulti adalah seperti dalam Jadual di bawah;

*Statistik enrolmen setakat 20 November 2017

| | | |
|--------------------|--|--|
| 1 | Fakulti Ekonomi dan Perniagaan |  1,942 |
| 2 | Fakulti Kejuruteraan |  1,632 |
| 3 | Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan |  892 |
| 4 | Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif |  1,489 |
| 5 | Fakulti Sains Kognitif dan Pembangunan Manusia |  1,659 |
| 6 | Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat |  1,751 |
| 7 | Fakulti Sains Sosial |  1,964 |
| 8 | Fakulti Sains dan Teknologi Sumber |  1,656 |
| 9 | Fakulti Bahasa dan Komunikasi |  191 |
| Jumlah Keseluruhan | |  13,176 |

HAL EHWAL AKADEMIK

Pada tahun 2017, UNIMAS telah menawarkan sebanyak 42 program pengajian peringkat Ijazah Sarjana Muda melalui 9 buah Fakulti:

| FAKULTI SAINS SOSIAL | | |
|---|------|---|
| 1 | WA02 | Kajian Komunikasi |
| 2 | WA12 | Kajian Hubungan Industri dan Perburuhan |
| 3 | WA14 | Antropologi dan Sosiologi |
| 4 | WA15 | Kajian Antarabangsa |
| 5 | WA21 | Kajian Politik dan Pemerintahan |
| 6 | WA22 | Perancangan dan Pengurusan Pembangunan |
| 7 | WA23 | Kajian Khidmat Sosial |
| FAKULTI SENI GUNAAN DAN KREATIF | | |
| 1 | WA05 | Muzik |
| 2 | WA06 | Drama & Teater |
| 3 | WA32 | Seni Halus |
| 4 | WA57 | Teknologi Seni Reka |
| 5 | WA58 | Sinematografi |
| 6 | WA59 | Pengurusan Seni |
| FAKULTI SAINS KOMPUTER DAN TEKNOLOGI MAKLUMAT | | |
| 1 | WC00 | Sains Komputan |
| 2 | WC03 | Sistem Maklumat |
| 3 | WC09 | Pengkomputeran Multimedia |
| 4 | WC10 | Kejuruteraan Perisian |
| 5 | WC11 | Pengkomputeran Rangkaian |
| FAKULTI EKONOMI DAN PERNIAGAAN | | |
| 1 | WE01 | Ekonomi Perkhidmatan |
| 2 | WE02 | Perakaunan |
| 3 | WE03 | Ekonomi Perniagaan |
| 4 | WE07 | Kewangan |
| 5 | WE09 | Ekonomi Antarabangsa |
| 6 | WE10 | Pemasaran |
| 7 | WE13 | Pengurusan Korporat |

FAKULTI KEJURUTERAAN

| | | |
|---|------|--------------------------------------|
| 1 | WK01 | Kejuruteraan Sipil |
| 2 | WK03 | Kejuruteraan Kimia |
| 3 | WK18 | Kejuruteraan Mekanikal & Pembuatan |
| 6 | WK23 | Kejuruteraan Elektrikal & Elektronik |
| 7 | WH00 | Seni Bina |

FAKULTI PERUBATAN DAN SAINS KESIHATAN

| | | |
|---|------|------------------|
| 1 | WM00 | Doktor Perubatan |
| 2 | WM12 | Kejururawatan |

FAKULTI SAINS KOGNITIF DAN PEMBANGUNAN MANUSIA

| | | |
|---|------|----------------------------|
| 1 | WP02 | Pembangunan Sumber Manusia |
| 2 | WP04 | Kaunseling |
| 3 | WS24 | Sains Kognitif |
| 4 | WA19 | Psikologi |

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI SUMBER

| | | |
|---|------|--------------------------------------|
| 1 | WS47 | Bioteknologi Sumber |
| 2 | WS48 | Kimia Sumber |
| 3 | WS49 | Sains dan Pengurusan Sumber Akuatik |
| 4 | WS50 | Sains dan Pengurusan Sumber Tumbuhan |
| 5 | WS51 | Sains dan Pengurusan Sumber Haiwan |

FAKULTI PENGAJIAN BAHASA & PENGAJIAN KOMUNIKASI

| | | |
|---|------|------------|
| 1 | WB03 | Linguistik |
|---|------|------------|

KONVOKESYEN DAN ALUMNI

Jumlah graduan prasiswazah pada Majlis Konvokesyen ke-21 UNIMAS, 2017 adalah seramai **3,676 orang**. Jumlah keseluruhan alumni prasiswazah setakat tahun 2017 adalah seramai **33,470 orang**. Pecahan bilangan graduan Ijazah Sarjana Muda mengikut fakulti bagi Majlis Konvokesyen ke- 21 adalah seperti berikut:

| SIDANG | FAKULTI | PROGRAM | JUMLAH GRADUAN |
|---|---|--|----------------|
| Sidang Satu Isnin 6 November 2017 (Sesi pagi) TYT Tun Canselor Tuan Yang Terutama Tun Pehin Sri (Dr) Haji Abdul Taib Mahmud | Fakulti Bahasa dan Komunikasi Jumlah keseluruhan: 48 | Linguistik | 48 |
| Sidang Dua Selasa 7 November 2017 (Sesi pagi) Pro Canselor YAB Datuk Patinggi (Dr) Abang Haji Abdul Rahman Zohari bin Tun Abang Haji Openg | Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif Jumlah Keseluruhan: 589 | Pengurusan Seni | 149 |
| | | Seni Halus | 135 |
| | | Sinematografi | 65 |
| | | Teknologi Seni Reka | 197 |
| | | Muzik | 28 |
| | | Drama dan Teater | 15 |
| | Fakulti Kejuruteraan Jumlah keseluruhan: 326 | Kejuruteraan Sivil | 100 |
| | | Kejuruteraan Kimia | 24 |
| | | Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan | 104 |
| | | Kejuruteraan Elektronik (Telekomunikasi) | 52 |
| | | Kejuruteraan Elektronik (Komputer) | 46 |
| Sidang Tiga Selasa 7 November 2017 (Sesi petang) Pro Canselor YBhg Datuk Patinggi Tan Sri (Dr) Alfred Jabu Anak Numpang | Fakulti Sains Sosial Jumlah keseluruhan: 660 | Kajian Komunikasi | 84 |
| | | Kajian Hubungan Industri dan Perburuhan | 82 |
| | | Antropologi dan Sosiologi | 98 |
| | | Kajian Antarabangsa | 104 |
| | | Kajian Politik dan Pemerintahan | 88 |
| | | Perancangan dan Pengurusan Pembangunan | 111 |
| | | Kajian Khidmat Sosial | 93 |

| SIDANG | FAKULTI | PROGRAM | JUMLAH GRADUAN |
|---|--|--------------------------------------|----------------|
| Sidang Empat Rabu 8 November 2017 (Sesi pagi) Pro Canselor YBhg Datuk Patinggi Tan Sri (Dr) Alfred Jabu Anak Numpang | Fakulti Sains Kognitif dan Pembangunan Manusia Jumlah keseluruhan: 564 | Pembangunan Sumber Manusia | 347 |
| | | Sains Kognitif | 177 |
| | | Kauseling | 40 |
| | Fakulti Sains dan Teknologi Sumber Jumlah keseluruhan: 576 | Bioteknologi Sumber | 150 |
| | | Kimia Sumber | 145 |
| | | Sains dan Pengurusan Sumber Akuatik | 85 |
| | | Sains dan Pengurusan Sumber Tumbuhan | 113 |
| | | Sains dan Pengurusan Sumber Haiwan | 83 |
| Sidang Lima Khamis 9 November 2017 (Sesi pagi) Pro Canselor YBhg Datuk Patinggi Tan Sri (Dr) Alfred Jabu Anak Numpang | Fakulti Ekonomi dan Perniagaan Jumlah Keseluruhan: 556 | Kewangan | 112 |
| | | Ekonomi Antarabangsa | 62 |
| | | Pemasaran | 138 |
| | | Ekonomi Industri | 62 |
| | | Ekonomi Perkhidmatan | 42 |
| | | Ekonomi Perniagaan | 54 |
| | | Pengurusan Korporat | 56 |
| | | Perakaunan | 30 |
| | Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan Jumlah Keseluruhan: 135 | Doktor Perubatan | 102 |
| | | Kejururawatan | 33 |
| | Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat Jumlah keseluruhan : 173 | Sains Komputan | 26 |
| | | Sistem Maklumat | 53 |
| | | Pengkomputeran Multimedia | 33 |
| | | Kejuruteraan Perisian | 62 |
| | | Pengkomputeran Rangkaian | 48 |

Penerima Anugerah Graduan semasa Konvokesyen

i) Anugerah Pelajaran DiRaja (Pingat Jaya Cemerlang)

Kategori Bumiputera

Emira Izzati binti Abdul Aziz (No Matrik: 45544)
Program Sains dan Pengurusan Sumber Haiwan
Fakulti Sains dan Teknologi Sumber

Kategori Bukan Bumiputera

Tan Yao Xiong (No Matrik: 44370)
Program Kaunseling
Fakulti Sains Kognitif dan Pembangunan Manusia

ii) Anugerah Canselor

Tipah anak Lihong (No Matrik: 46063)
Program Sains dan Pengurusan Sumber Akuatik
Fakulti Sains dan Teknologi Sumber

iii) Anugerah Pro Canselor

Amirah binti Fadullah Suhaimy (No Matrik: 46264)
Program Pembangunan Sumber Manusia
Fakulti Sains Kognitif dan Pembangunan Manusia



PROGRAM PENGAJIAN SISWAZAH DI UNIMAS

1. Sarjana Sains (Pembangunan Sumber Manusia)
2. Sarjana Pentadbiran Perniagaan Korporat
3. Sarjana Teknologi Maklumat Lanjutan
4. Sarjana Sains Sekitaran (Pengurusan Sumber Air dan Guna Tanah)
5. Sarjana Pengurusan Alam Sekitar (Perancangan Pembangunan)
6. Sarjana Kesihatan Awam
7. Sarjana Sains (Sains Pembelajaran)
8. Sarjana Sains (Kaunseling)
9. Sarjana Kejuruteraan (Sivil)
10. Sarjana Kejuruteraan (Sistem Komunikasi)
11. Sarjana Kesihatan Awam
12. Sarjana Perubatan (Surgeri Ortopedik)
13. Sarjana Sains Sosial (melalui penyelidikan) - INSTITUT PENGAJIAN ASIA TIMUR
14. Sarjana Sains Sosial (melalui penyelidikan) - FAKULTI SAINS SOSIAL
15. Sarjana Seni (melalui penyelidikan) - FAKULTI SENI GUNAAN DAN KREATIF
16. Sarjana Sains (melalui penyelidikan) – INSTITUT REKABENTUK DAN INOVASI
17. Sarjana Sastera (melalui penyelidikan) - FAKULTI BAHASA DAN KOMUNIKASI
18. Sarjana Sains (melalui penyelidikan) - FAKULTI SAINS KOMPUTER DAN TEKNOLOGI MAKLUMAT
19. Sarjana Sains (melalui penyelidikan) - INSTITUT INFORMATIK SOSIAL DAN TEKNOLOGI INOVASI
20. Sarjana Sains (melalui penyelidikan) - FAKULTI EKONOMI DAN PERNIAGAAN
21. Sarjana Kejuruteraan (melalui penyelidikan) - FAKULTI KEJURUTERAAN
22. Sarjana Sains (melalui penyelidikan) - FAKULTI PERUBATAN DAN SAINS KESIHATAN
23. Sarjana Sains (melalui penyelidikan) – INSTITUT KESIHATAN DAN PERUBATAN KOMUNITI
24. Sarjana Sains (melalui penyelidikan) - FAKULTI SAINS KOGNITIF DAN PEMBANGUNAN MANUSIA
25. Sarjana Sains (melalui penyelidikan) - FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI SUMBER
26. Sarjana Sains (melalui penyelidikan) - INSTITUT KEPELBAGAIAN BIOLOGI DAN PEMULIHARAAN ALAM SEKITAR
27. Doktor Falsafah - FAKULTI SAINS SOSIAL
28. Doktor Falsafah - INSTITUT PENGAJIAN ASIA TIMUR
29. Doktor Falsafah - FAKULTI SENI GUNAAN DAN KREATIF
30. Doktor Falsafah - INSTITUT REKA BENTUK DAN INOVASI
31. Doktor Falsafah - FAKULTI BAHASA DAN KOMUNIKASI
32. Doktor Falsafah - FAKULTI SAINS KOMPUTER DAN TEKNOLOGI MAKLUMAT
33. Doktor Falsafah - INSTITUT INFORMATIK SOSIAL DAN TEKNOLOGI INOVASI
34. Doktor Falsafah - FAKULTI EKONOMI DAN PERNIAGAAN
35. Doktor Falsafah – FAKULTI KEJURUTERAAN
36. Doktor Falsafah – FAKULTI PERUBATAN DAN SAINS KESIHATAN
37. Doktor Falsafah - INSTITUT KESIHATAN DAN PERUBATAN KOMUNITI
38. Doktor Falsafah - FAKULTI SAINS KOGNITIF DAN PEMBANGUNAN MANUSIA
39. Doktor Falsafah - FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI SUMBER
40. Doktor Falsafah - INSTITUT KEPELBAGAIAN BIOLOGI DAN PEMULIHARAAN ALAM SEKITAR
41. Doktor Kesihatan Awam – FAKULTI PERUBATAN DAN SAINS KESIHATAN



PEMBELAJARAN GUNAAN DAN MULTIMEDIA

Pusat Pembelajaran Gunaan dan Multimedia (CALM) telah diamanahkan untuk menerajui dan mentadbir pelbagai aktiviti berkaitan Pengajaran dan Pembelajaran (P&P) di UNIMAS. CALM berperanan untuk memupuk kecemerlangan, keserjanaan, inovasi dan kreativiti dalam P&P serta menyediakan peluang pembangunan profesional untuk semua staf akademik. Pusat ini adalah di bawah tanggungjawab Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa).

Unit e-Learning

MoA Bersama Open Learning

Pada 20 Februari 2017, CALM telah menandatangani Memorandum Perjanjian (MoA) dengan OpenLearning Global (M) Sdn Bhd, yang merupakan pembekal platform MOOC rasmi bagi Universiti Awam dan Universiti Swasta di Malaysia. MoA ini bertujuan untuk mewujudkan hubungan erat antara UNIMAS dan OpenLearning dalam usaha mengukuhkan penyampaian UNIMAS MOOC serta pensijilan kepada pelajar di seluruh dunia. MoA dengan OpenLearning Global (M) Sdn Bhd ditandatangani antara Naib Canselor UNIMAS, YBhg. Profesor Datuk Dr Mohamad Kadim Suaidi dan Ketua Pegawai Eksekutif OpenLearning, Adam Brimo serta disaksikan oleh Dekan CALM, Prof Dr Chen Chwen Jen dan Pengurus Pembangunan Perniagaan OpenLearning, Puan Suzana Mustafa.



Majlis Perasmian UNIMAS MOOC dan MOOC Studio

Di upacara yang sama juga, UNIMAS telah melancarkan secara rasmi kursus UNIMAS MOOC yang dibuka secara percuma kepada sesiapa sahaja dari serata dunia menerusi platform OpenLearning. Pelancaran UNIMAS MOOC telah dilakukan oleh Timbalan Menteri Kemajuan Luar Bandar dan Wilayah, Datuk Alexander Nanta Langgi. Beliau turut merasmikan MOOC Studio UNIMAS yang dilengkapi dengan pelbagai peralatan dan kemudahan produksi MOOC yang canggih dan terkini untuk membantu para ahli akademik dalam penghasilan dan pembangunan konten MOOC.

Pelaksanaan UNIMAS MOOC

Pada tahun 2017, sebanyak 9 lagi MOOC (*Massive Open Online Courses*) telah dibangun dan ditawarkan oleh UNIMAS menerusi platform OpenLearning. Kursus-kursus MOOC yang dihasilkan oleh ahli akademik UNIMAS pada 2017 tertumpu kepada kandungan berilhamkan negeri Sarawak dan bidang kepakaran universiti. Kursus Bahasa Iban Peringkat 1 misalnya memaparkan kandungan pembelajaran berkaitan asas penggunaan Bahasa Iban dalam keseharian. Ia juga merupakan MOOC yang pertama di dunia yang menawarkan peluang kepada pelajar di seluruh dunia untuk belajar dialek ini. Kini, UNIMAS MOOC yang terdiri daripada 23 kursus telah mencatatkan hampir 24,000 enrolmen pelajar yang mendaftar dari pelbagai negara. Kesemua UNIMAS MOOC boleh diakses secara percuma di www.openlearning.com/unimasmoooc.

| BIL | FAKULTI | NAMA KURSUS | AHLI (<i>SUBJECT MATTER EXPERT</i>) |
|-----|---------|--|---|
| 1 | FEP | <i>An Introduction to GST</i> | 1. Sharon Cheuk Choy Sheung (Ketua) 2. Esmie Obrin Nichol 3. Daw Tin Hla 4. Michael Tinggi |
| 2 | FEP | <i>Small Business Management</i> | 1. Mohd Uzairi Ahmad Hajazi (Ketua) 2. Siti Aisyah Ya'kob 3. Mohd Naim Kamaruzaman 4. Azuriaty Atang 5. Fadilah Siali |
| 3 | FK | <i>Introduction to Solar Photovoltaic System</i> | 1. PM Dr Wan Azlan Wan Zainal Abidin (Ketua) 2. PM Dr Thelaha Hj Masri 3. Hazrul bin Mohamed Basri 4. Kasumawati bt. Lias |
| 4 | FK | <i>Safety and Health Engineering</i> | 1. Abd Hafiz b Abd Karim (Ketua) 2. Dr Yonis M. Yonis Buswig 3. Mohd Hafez Izzwan Saad 4. Mdm Nazreen Junaidi |
| 5 | FBK | <i>Iban Language Level 1</i> | 1. Dr Remmy Ak Gedat (Ketua) 2. Zeckqualine Melai 3. Caroline Stian 4. Ameer Joan |
| 6 | FSKTM | <i>Introduction to Computer Technologies</i> | 1. Azlina Ahmadi Julaihi (Ketua) 2. Seleviawati Tarmizi 3. PM Dr Tan Chong Eng 4. Dr Johari Abdullah 5. Rajan Thangaveloo |
| 7 | FSTS | <i>Inorganic Chemistry</i> | 1. Dr Tay Meng Guan (Ketua) 2. Dayang Norafizan Awang Chee |
| 8 | FSGK | <i>Introduction to Cinema</i> | 1. Aliffazraie Jali (Ketua) 2. Mohd Affendi Azizan 3. Yow Chong Lee |
| 9 | FPSK | <i>Healthy Lifestyle</i> | 1. Dr Ayu Akida Abdul Rashid (Ketua) 2. Dr Isabel Fong Lim 3. Dr Helmy Hazmi 4. Paul Cliff Simon Divis |



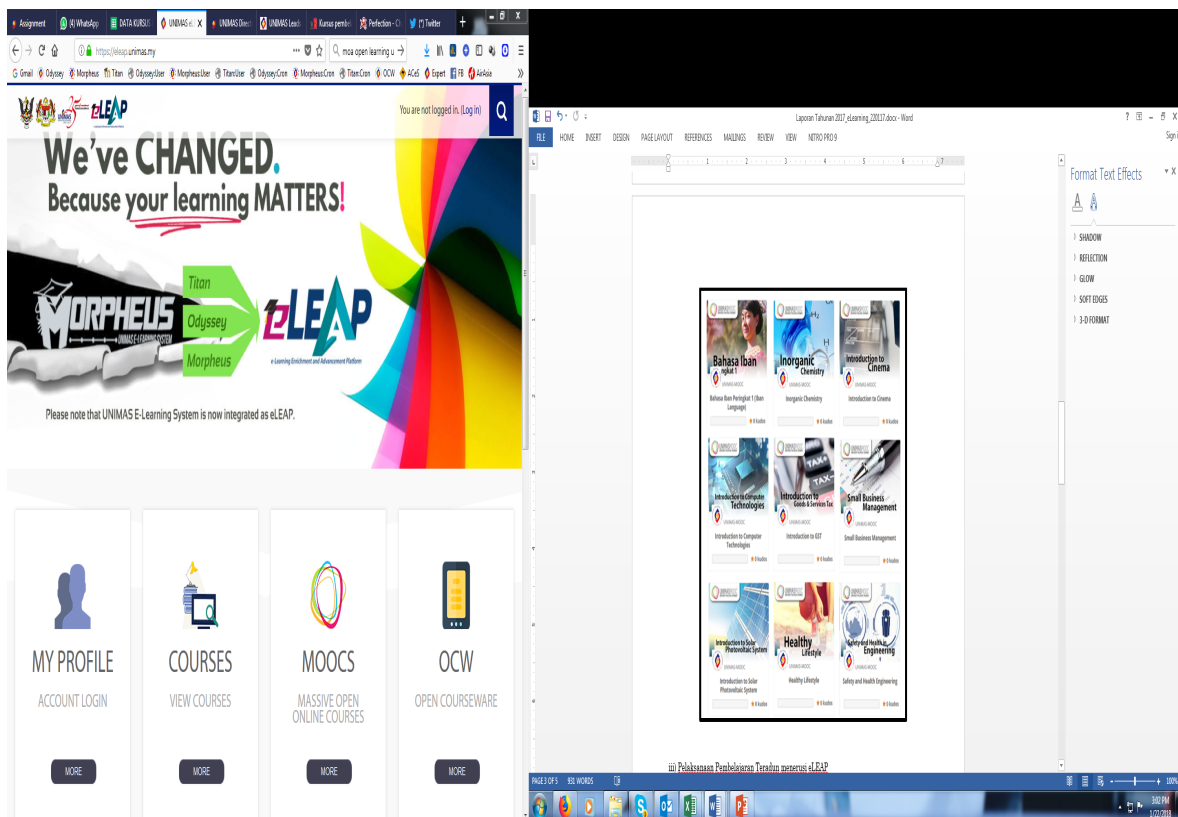
| | | |
|--|---|---|
| <p>Bahasa Iban ngkat 1</p> <p>UNIMAS-MOOC</p> <p>Bahasa Iban Peringkat 1 (Iban Language)</p> <p>0 kudos</p> | <p>Inorganic Chemistry</p> <p>UNIMAS-MOOC</p> <p>Inorganic Chemistry</p> <p>0 kudos</p> | <p>Introduction to Cinema</p> <p>UNIMAS-MOOC</p> <p>Introduction to Cinema</p> <p>0 kudos</p> |
| <p>Introduction to Computer Technologies</p> <p>UNIMAS-MOOC</p> <p>Introduction to Computer Technologies</p> <p>0 kudos</p> | <p>Introduction to Goods & Services Tax</p> <p>UNIMAS-MOOC</p> <p>Introduction to GST</p> <p>0 kudos</p> | <p>Small Business Management</p> <p>UNIMAS-MOOC</p> <p>Small Business Management</p> <p>0 kudos</p> |
| <p>Introduction to Solar Photovoltaic System</p> <p>UNIMAS-MOOC</p> <p>Introduction to Solar Photovoltaic System</p> <p>0 kudos</p> | <p>Healthy Lifestyle</p> <p>UNIMAS-MOOC</p> <p>Healthy Lifestyle</p> <p>0 kudos</p> | <p>Safety and Health in Engineering</p> <p>UNIMAS-MOOC</p> <p>Safety and Health Engineering</p> <p>0 kudos</p> |

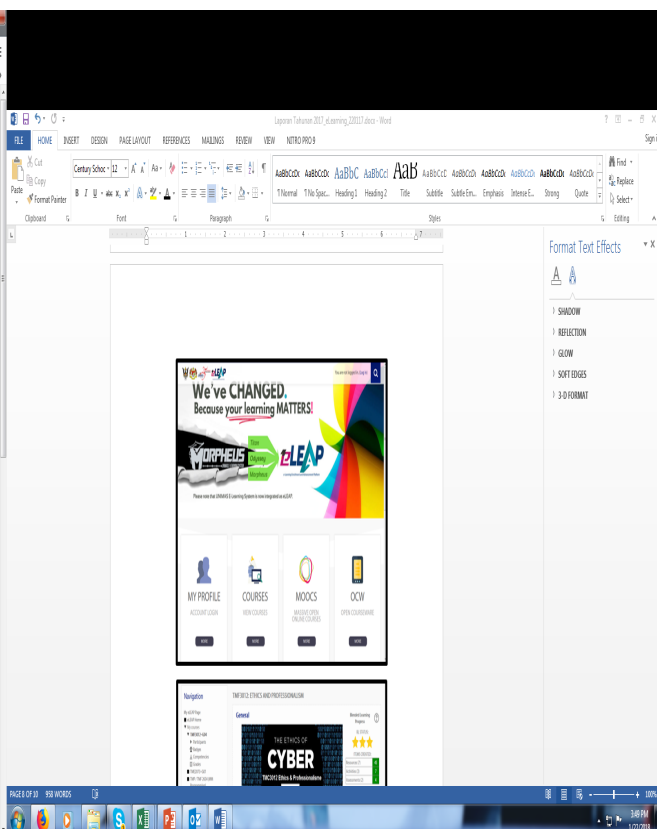
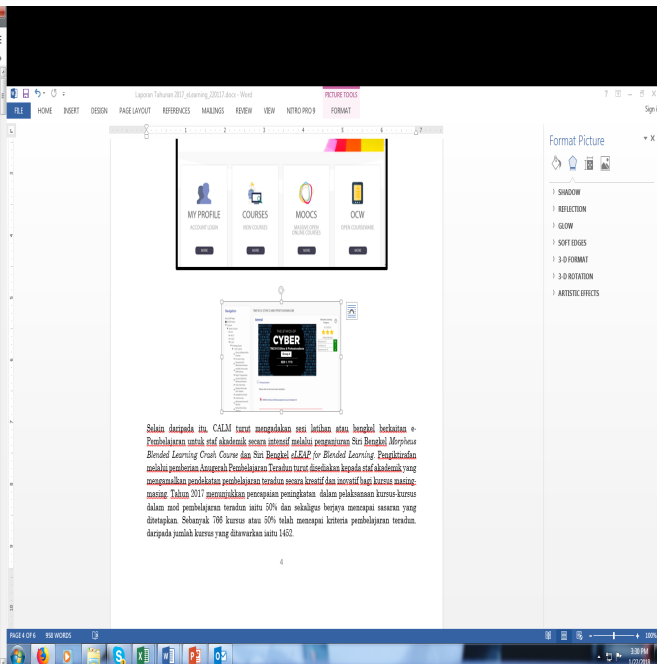
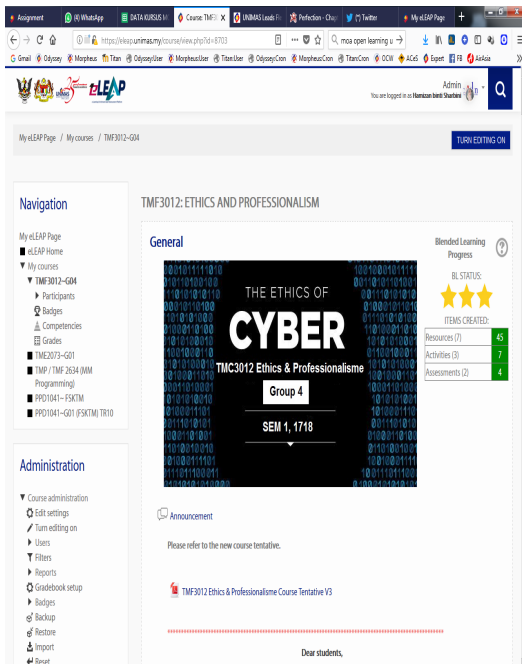
Senarai MOOC yang telah dibangunkan bagi tahun 2017

Pelaksanaan Pembelajaran Teradun menerusi eLEAP

Pelaksanaan pembelajaran teradun telah diperkasa dan diteruskan pada tahun 2017 menerusi pelbagai inisiatif. Dalam usaha untuk memupuk budaya pembelajaran teradun dalam P&P serta bagi mencapai KPI yang ditetapkan, salah satu pelan tindakan yang telah dilaksanakan oleh CALM ialah menaik taraf infrastruktur serta penjenamaan semula sistem e-Pembelajaran rasmi UNIMAS, Morpheus dengan kerjasama pihak Pusat Pembangunan dan Khidmat Teknologi Maklumat (CITDS). Bermula sesi pengajian Semester 1 2017/2018, sistem eLEAP (*e-Learning Enrichment and Advancement Platform*) telah diperkenal dan digunakan untuk semua aktiviti pembelajaran di dalam talian dengan pelbagai ciri-ciri baharu yang lebih mesra pengguna. Penambahbaikan ketara pada eLEAP ialah paparan 'Star' pada status pembelajaran teradun di setiap laman kursus berdasarkan kriteria dan aktiviti pembelajaran teradun yang dijalankan.

eLEAP (e-Learning Enrichment and Advancement Platform)





Selain daripada itu, CALM turut mengadakan sesi latihan atau bengkel berkaitan e-Pembelajaran untuk staf akademik secara intensif melalui penganjuran Siri Bengkel *Morpheus Blended Learning Crash Course* dan Siri Bengkel *eLEAP for Blended Learning*. Pengiktirafan melalui pemberian Anugerah Pembelajaran Teradun turut disediakan kepada staf akademik yang mengamalkan pendekatan pembelajaran teradun secara kreatif dan inovatif bagi kursus masing-masing. Tahun 2017 menunjukkan pencapaian peningkatan dalam pelaksanaan kursus-kursus dalam mod pembelajaran teradun iaitu 50% dan sekaligus berjaya mencapai sasaran yang ditetapkan. Sebanyak 766 kursus atau 50% telah mencapai kriteria pembelajaran teradun daripada jumlah kursus yang ditawarkan iaitu 1452.

Ringkasan Pencapaian Pelaksanaan Pembelajaran Teradun 2017

| Programmes: Undergraduate Studies, Postgraduate Studies & Pre-University Studies | | | | | | | |
|---|-------------------------------|----------------------------|-------------|--|----------------------------|-------------|---|
| Faculty | No. of courses offered | | | No. of courses in blended learning mode | | | % of Courses in Blended Learning Mode for 2017 |
| | Sem 2 2016/2017 | Sem 1 2017/2018 | 2017 | Sem 2 2016/2017 | Sem 1 2017/2018 | 2017 | |
| <i>FE</i> | 134 | 128 | 262 | 82 | 76 | 158 | 60% |
| <i>FCSIT</i> | 61 | 73 | 134 | 35 | 46 | 81 | 60% |
| <i>FLC</i> | 49 | 48 | 97 | 27 | 31 | 58 | 60% |
| <i>FRST</i> | 90 | 89 | 179 | 45 | 49 | 94 | 53% |
| <i>FEB</i> | 127 | 81 | 208 | 47 | 57 | 104 | 50% |
| <i>PPPU</i> | 6 | 8 | 14 | 3 | 4 | 7 | 50% |
| <i>FSS</i> | 63 | 80 | 143 | 27 | 40 | 67 | 47% |
| <i>FCSHD</i> | 77 | 91 | 168 | 32 | 47 | 79 | 47% |
| <i>FACA</i> | 98 | 97 | 195 | 37 | 49 | 86 | 44% |
| <i>FMHS</i> | 69 | 73 | 142 | 9 | 23 | 32 | 23% |
| Total | 774 | 768 | 1542 | 344 | 422 | 766 | 50% |

Nota:

- Tidak termasuk kursus-kursus Projek Tahun Akhir dan Latihan Industri
- Kursus dengan kumpulan kuliah termasuk generik fakulti (TMX, EBX, MPU, SSX) dikira sebagai 1 kursus

Semenjak pelaksanaan pembelajaran teradun pada tahun 2014, tahun 2017 mencatatkan pencapaian pelaksanaan pembelajaran teradun yang paling tinggi iaitu 50%, dengan peningkatan 2% berbanding tahun 2016. Pencapaian yang baik ini menunjukkan penggunaan teknologi dalam pembelajaran menerusi pelaksanaan pembelajaran beradun telah mula menjadi budaya dan amalan dalam proses Pembelajaran & Pengajaran di UNIMAS.



Tahun 2017 menunjukkan pencapaian peningkatan dalam pelaksanaan kursus-kursus dalam mod pembelajaran teradun iaitu 50% dan sekaligus berjaya mencapai sasaran yang ditetapkan.

Pencapaian pelaksanaan pembelajaran teradun bagi 2014 – 2017

Unit Sokongan Pengajaran dan Pembelajaran (USPP)

Menerusi Unit Sokongan Pengajaran dan Pembelajaran, CALM dengan jayanya telah mentransformasikan Bilik Latihan CALM kepada Ruang Latihan Kolaboratif CALM. CALM terus melihat tahap keberkesanan proses penyampaian berdasarkan kaedah kolaboratif dan seterusnya menaik taraf Bilik Seminar di CTF.

Salah sebuah Bilik Seminar di CTF3 iaitu Bilik Seminar 6 yang berada di aras 2 (dua) bangunan CTF3 juga telah dinaik taraf daripada ruang kuliah yang biasa kepada Ruang Pembelajaran Kolaboratif. Naik taraf ini dilakukan bertujuan untuk mewujudkan ruang pembelajaran yang sesuai untuk pelaksanaan pelbagai aktiviti pembelajaran berpusatkan pelajar.

Kedua-dua ruang tersebut dilengkapi dengan peralatan pengajaran dan pembelajaran yang canggih dengan fungsi penyampaian visual menggunakan TV LED Screen pada setiap meja kumpulan. Selain daripada itu, sistem penyampaian juga menggunakan kaedah WPS atau dikenali sebagai *Wireless Presentation System*.





Unit Latihan Akademik

Menerusi Unit Latihan Akademik, CALM sebanyak 112 program latihan akademik telah dilaksanakan sepanjang tahun 2017 untuk tujuan pembangunan profesional staf akademik. Anggaran staf akademik yang terlibat dalam program latihan dalaman ini adalah seramai 3,170 orang. Sebanyak 52 daripada 112 program berkenaan telah dianjurkan oleh unit ini dan berkaitan dengan pengajaran-pembelajaran mengikut trek berikut:

- PGDip in Higher Education Teaching and Learning*
- Teaching Enhancement Programme*
- MOOC dan Blended Learning Programme*
- ACEP (AKEPT-UNIMAS) Programme*
- SoTL Programme*
- Visi dan Misi UNIMAS

Selain program anjuran Unit Latihan Akademik, latihan/kursus/seminar/bengkel turut dianjurkan oleh pusat tanggungjawab seperti Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi (RIMC), Bahagian Penerbitan (BP), Bahagian Pengurusan dan Pembangunan Akademik (BPPA), semua Fakulti, Pusat Pengajian Pra Universiti dan Pusat Pembangunan Pelajar. Di samping itu, seramai 50 orang staf akademik juga telah mengikuti latihan di luar kampus.

Scholarship of Teaching and Learning

Pada 14 dan 15 Ogos 2017, CALM juga telah menjemput Profesor Madya Dr Peter Looker, Ketua Bahagian Pengajaran, Pembelajaran dan Pedagogi, Nanyang Technological University (NTU), Singapura untuk menyampaikan ucapan tama di Simposium SoTL UNIMAS yang julung kali diadakan di UNIMAS. Dua puluh enam (26) penyelidik SoTL daripada pelbagai fakulti telah membentangkan penemuan mereka dalam sesi perkongsian yang diadakan sepanjang dua hari simposium ini dan seramai 149 orang peserta menghadirinya.

The Inaugural UNIMAS SoTL Symposium
 Date: 15-16 August 2017
 Venue: CAIS Auditorium, UNIMAS

Keynote:
Developing SoTL in the Local Context

Associate Professor Dr. Peter Looker, Head, Teaching, Learning and Pedagogy Division, Nanyang Technological University (NTU), Singapore

The **Scholarship of Teaching and Learning** has a history going back to Boyer's *Scholarship Revisited* (1990). The SoTL 'Movement' has its roots in the US and it quickly grew in the UK, Canada, Australia, New Zealand, and Western Europe. It has been slow to reach South-East Asia.

This talk will argue that in part SoTL has been slow to reach a number of parts of the world because it has been practised without attention to cultural differences in education. The focus of SoTL on so-called "classroom" practice seems to assume that student learning is a matter of individual psychology and does not account for the larger cultural predispositions that always encase different national education systems.

What kind of methodology in SoTL can account for these differences and how can we develop what might be a localised version of SoTL that is capable of understanding student learning within that context? Furthermore, how can we write about SoTL in a Malaysian context, for example, such that it has meaning beyond the local context? Where should we publish?

Overall this talk aims to address not only what SoTL is in a global context, but what it might mean to pursue SoTL in a local context.

26 Presentations by UNIMAS SoTL Researchers
 Sharing by disciplinary experts from various faculties on the findings of their research into teaching and learning in their respective disciplines.

UNIMAS SoTL
 For enquiries and/or registration, please contact Siti Rogayah at 082-583682 or tsiti@unimas.my



Buletin SoTL UNIMAS juga telah dilancarkan di simposium tersebut. Buletin SoTL UNIMAS merupakan kompilasi penemuan semua penyelidikan SoTL UNIMAS dalam bentuk maklumat grafik dan artikel. Projek penyelidikan SoTL daripada disiplin Kemanusiaan, Sains, Teknologi dan Kejuruteraan membincangkan isu-isu tentang kaedah dan alatan inovatif pengajaran dan pembelajaran seperti aplikasi kaedah pembelajaran berasaskan masalah dalam bidang Kejuruteraan, dokumentasi elektronik dalam bidang kejururawatan, sistem web berasaskan pertanyaan untuk kursus Kimia, blog sebagai alat refleksi baharu dalam kaunseling, penyesuaian akademik bagi pelajar kurang upaya, emosi pelajar dalam MOOCs, strategi untuk menggalakkan pembelajaran sepanjang hayat dan pemikiran kritis, dan lain-lain lagi.

Menerusi CALM juga, rangkaian UNIMAS dan SoTL-Asia Network telah dijalinan di mana sebilangan pensyarah telah berdaftar sebagai ahli rangkaian berkenaan. SoTL-Asia telah ditubuhkan oleh National University of Singapore (NUS) bertujuan membangunkan budaya SoTL di Asia. Sehingga kini, UNIMAS adalah satu-satunya wakil dari Malaysia.



Fellowship of Teaching and Learning

Pada 19 Mei 2017, YBhg Prof Wan Hashim Wan Ibrahim, Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa), telah mempengerusikan satu mesyuarat untuk memperkenalkan *Fellowship of Teaching & Learning (FoTL) UNIMAS* dan melantik 13 Felo FoTL dan 49 kolaborator dari kalangan staf akademik untuk membincangkan pelbagai inisiatif bagi meningkatkan aktiviti pengajaran dan pembelajaran di UNIMAS sejajar dengan agenda Kementerian Pengajian Tinggi berkaitan dengan "*Redesigning Higher Education*". Output inisiatif akan dikongsi dengan staf akademik melalui sesi perkongsian, penerbitan dan/atau memberi manfaat secara langsung kepada pelajar (contoh: penciptaan perabot bagi mewujudkan ruang pembelajaran tidak formal di CTF). Beberapa perkongsian kepakaran juga telah dilaksanakan setakat ini.



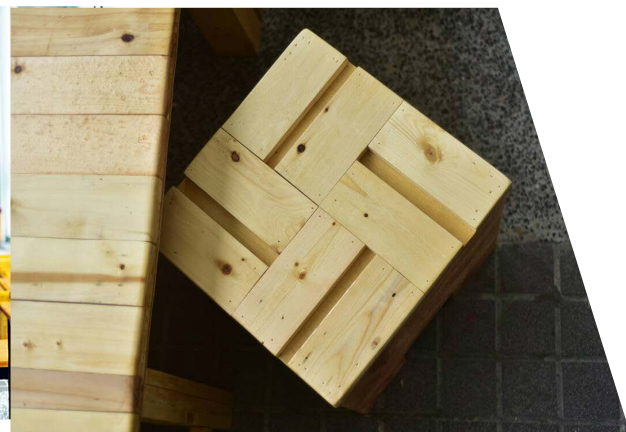
***A Live Demonstration on Team-Based Learning (TBL) by fellow of FoTL,
Assoc Prof Dr William Lim Keong Seng***



Bengkel “How to prepare an Award-Winning-Teaching Portfolio” dari Felo Tn Hj Syahrul Nizam Junaidi, Penerima Anugerah Akademik Negara ke -10 (Anugerah Pengajaran (Sains Tulen)) pada 8 September 2017



Contoh-contoh penciptaan perabot bagi penggunaan pengajaran dan pembelajaran di ruang tidak formal di CTF (Inisiatif Felo Pn Maizatul FSGK)





PENGANTARABANGSAAN & KERJASAMA STRATEGIK

Pengantarabangsaan merupakan salah satu agenda Universiti selari dengan teras Kelima PSPTN, bertujuan untuk memartabatkan IPT tempatan bertaraf dunia. Untuk mencapai agenda ini, Pejabat Canselori & Hubungan Antarabangsa (UNIMAS Global) dipertanggungjawabkan untuk merancang pelan dan melaksanakan aktiviti-aktiviti terpilih untuk universiti.

Hubungan Antarabangsa

Secara amnya, kerjasama penyelidikan antara UNIMAS dan agensi/organisasi luar UNIMAS memberi manfaat kepada UNIMAS terutamanya dalam aspek memperkasa keupayaan penyelidikan, pembangunan dan pengkormesialan (R, D & C) para penyelidik UNIMAS. Hubungan UNIMAS dengan pelbagai pihak yang terdiri daripada sektor pendidikan, penyelidikan dan industri bertujuan untuk mempertingkatkan keupayaan R&D universiti; membolehkan UNIMAS menyumbang dan berkongsi kepakaran serta memenuhi kehendak pasaran dan keperluan pihak berkepentingan.

Hubungan antarabangsa melibatkan aktiviti dan program R&D, pemindahan teknologi, perjanjian kerjasama, pertukaran maklumat, pertukaran pelajar, latihan, mesyuarat, persidangan dan lawatan. Sepanjang tahun 2017, universiti telah menerima lawatan rasmi yang disertai oleh pelbagai delegasi dari dalam dan luar negara yang terdiri daripada orang kenamaan, saintis, penyelidik, pelajar dan ahli badan bukan kerajaan.

Sehingga akhir tahun 2017, UNIMAS telah memeterai 29 buah Memorandum Persefahaman dan Memorandum Perjanjian menjadikan jumlah perjanjian terkini sebanyak 96 buah bersama 91 institusi di seluruh dunia.

| NEGARA | | MoU | MoA |
|--------|----------------|-----|-----|
| 1 | Indonesia | 20 | 6 |
| 2 | Japan | 8 | 8 |
| 3 | United Kingdom | 7 | 5 |
| 4 | South Korea | 4 | - |
| 5 | USA | 4 | 3 |
| 6 | France | 3 | 1 |
| 7 | Pakistan | 3 | - |
| 8 | India | 2 | - |
| 9 | Iran | 2 | - |
| 10 | Sri Lanka | 2 | - |
| 11 | Turkey | 2 | 1 |
| 12 | Belgium | 2 | - |
| 13 | Australia | 1 | 1 |
| 14 | Bangladesh | 1 | - |
| 15 | China | 1 | - |
| 16 | Italy | 1 | - |
| 17 | Myanmar | 1 | - |
| 18 | Namibia | 1 | - |
| 19 | New Zealand | 1 | - |
| 20 | Taiwan | 1 | 1 |
| 21 | Estonia | 1 | - |
| 22 | Phillipines | - | 1 |
| 23 | Singapore | - | 1 |

Program Mobiliti 2017

| Mobility Programme | | Exchange | Internship | Short-term | Elective | Total |
|--------------------|-------|----------|------------|------------|----------|-------|
| Inbound | Int. | 6 | 6 | 26 | - | 38 |
| | Local | 9 | - | - | - | 9 |
| Outbound | Int. | 30 | 14 | 18 | 43 | 105 |
| | Local | 1 | - | - | - | 1 |
| Total | | 46 | 20 | 44 | 43 | 153 |

MOBILITY FINANCIAL AID

Sejumlah RM 391,910.09 bantuan kewangan telah diguna pakai untuk program mobiliti yang terdiri daripada program pertukaran pelajar, latihan industri, kursus elektif dan program jangka pendek yang melibatkan 106 pelajar UNIMAS dari pelbagai fakulti.

Status Tabung Mobiliti

Hujung tahun 2016

RM 1, 200, 752.85


Perbelanjaan tahun 2017

RM 391, 910.09

Baki 2017 **RM 808, 844.76**

Bagi menggalakkan program mobiliti khususnya program pertukaran pelajar sama ada untuk satu semester atau dua semester, antara cadangan-cadangan yang dikemukakan adalah penambahbaikan isu-isu yang berkaitan dengan persetaraan. Selain itu, UNIMAS juga akan lebih aktif dalam menggalakkan mobiliti dalam negara ke Universiti-universiti awam seluruh Malaysia.

Enrolmen Tahun 2017

Pra-Siswazah 9 Siswazah 17 Kursus Intensif Bahasa Inggeris 17 Jumlah Enrolmen 43 

PELAWAT ANTARABANGSA

UNIMAS Global telah menerima sebanyak 27 lawatan daripada pelawat dari pelbagai negara pada tahun 2017 termasuk delegasi daripada Cambodia, China, Brunei, Thailand dan United Kingdom. Ini melibatkan seramai 130 orang pelawat yang datang dengan pelbagai tujuan. Di antara tujuan utama adalah bagi menjalin kerjasama dengan UNIMAS, membuat kunjungan hormat, serta perkongsian amalan terbaik.

KERJASAMA YANG BERIMPAK

Bagi meningkatkan kesohoran global, UNIMAS juga telah mempertingkatkan kerjasama dengan institusi-institusi antarabangsa. Salah satu objektif utama adalah untuk memperkasakan kerjasama strategik dan mampan. Pada 2017, UNIMAS telah menjalin kerjasama lebih erat dengan rakan kerjasama strategik sedia ada dan yang baharu.

Antara kerjasama berimpak yang terjalin adalah dengan Shibaura Institute of Technology, Japan dan Yunnan University, China.

1. Shibaura Institute of Technology, Japan

- Memorandum Persefahaman (MoU) di antara UNIMAS telah ditandatangani pada tahun 2012, dan telah disusuli dengan Memorandum Perjanjian (MoA) pada 5 Ogos 2015.
- Kerjasama di antara kedua-dua institusi ini telah aktif berjalan selama 3 tahun dengan beberapa aktiviti utama iaitu program mobiliti seperti berikut:

| Tahun | Shibaura ke UNIMAS | UNIMAS ke Shibaura |
|-------|--|--------------------|
| 2015 | 24 pelajar | 6 pelajar |
| 2016 | 24 pelajar | 4 pelajar |
| 2017 | 32 pelajar dengan 10 pengiring (<i>Global Problem Based Learning Programme</i>) | 9 pelajar (Feb) |
| | | 6 pelajar (Nov) |

2. Yunnan University, Kunming

- MoU di antara Yunnan University, Kunming dengan UNIMAS telah ditandatangani 21 Mac 2017.
- Aktiviti pertama sejurus selepas menandatangani MoU ialah *International Summer Programme* yang telah diadakan pada 14 – 22 Ogos 2017 di mana 10 orang pelajar dari Yunnan University telah ditaja oleh UNIMAS sebanyak RM5,000 seorang) dan 2 pensyarah (tajaan sendiri) ke UNIMAS.
- Sebagai program timbal balik, Yunnan University telah bersetuju untuk menaja seramai 20 pelajar dan 5 pensyarah (RM5000 seorang) ke Yunnan University pada 31 Mac – 8 April 2018.

3. Lawatan Mobiliti – *Journey to ASEAN (JOTA)*

Seramai 20 orang pelajar FSKPM, Program Kaunseling telah terlibat dalam program *Journey to ASEAN (JOTA)* ke Indonesia pada 14 -26 Ogos 2017. Program ini bertujuan untuk menjalin hubungan serantau dengan universiti yang dikunjungi (Surabaya, Jogjakarta, Bandung dan Jakarta) bagi memperkenalkan UNIMAS ke bandar-bandar ini.





PENYELIDIKAN & INOVASI

UNIMAS komited dalam memastikan kecemerlangan dalam aspek penyelidikan dan inovasi. Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi (PPI) berperanan sebagai pusat yang bertanggungjawab dalam mengurus semua aktiviti yang berkaitan dengan pengurusan penyelidikan dan inovasi di UNIMAS. Aktiviti penyelidikan universiti dipastikan mempunyai kesinambungannya dengan pelan strategik UNIMAS yang telah dirangka dan selari dengan aspirasi untuk menjadi universiti bertaraf antarabangsa yang cemerlang dalam aspek penyelidikan.

PENGURUSAN GERAN PENYELIDIKAN

Pada tahun 2017, UNIMAS berjaya memperoleh jumlah peruntukan dana penyelidikan sebanyak RM6,914,940.00 dengan perubahan ketara peralihan sumber dana yang diperolehi oleh UNIMAS dalam menyokong aktiviti penyelidikan. Usaha gigih penyelidik UNIMAS dalam suasana peruntukan dana yang semakin terhad, di samping menahut cabaran untuk penyelidikan berimpak melalui kerjasama pintar dengan pelbagai industri dan organisasi luar telah berjaya direalisasikan. Ini dapat dilihat melalui jadual berikut:

Jumlah Peruntukan Dana Baru 2017

| Bil | Kategori Geran | Jenis Geran | Jumlah Dana (RM) |
|-------|---------------------------------|---|------------------|
| 1 | MOHE Grants | FRGS, TRGS | 1,719,822.00 |
| 2 | Internal Grants | SGS, SOTL, DPP, Post Doc | 320,910.00 |
| 3 | MyRA Special Grants | SpSTG, SpGS, SpFRI, SpMYRA, SpFRGS | 1,045,295.00 |
| 4 | Chair Fund | Tun Openg Chair, Tun Zaidi Chair, Dayak Chair, Nusantara, Shell Chair | 478,569.00 |
| 5 | External Grants (National) | JAPARA, DBKU, UMS | 1,690,943.00 |
| 6 | External Grants (International) | Newton-Ungku Omar, Telecommunication Technology Japan. | 1,658,951.00 |
| TOTAL | | | 6,914,490.00 |

Secara keseluruhan, UNIMAS telah merekodkan **145 geran baharu** pada tahun 2017 dengan jumlah terkumpul projek penyelidikan aktif yang didaftarkan bagi tahun 2017 adalah sebanyak **771** berbanding 635 pada penghujung tahun sebelumnya.

PEMANTAPAN PENYELIDIKAN

UNIMAS juga komited dalam merencanakan budaya penyelidikan dan mensasarkan penerbitan dalam jurnal berimpak sebagai sebahagian daripada petunjuk prestasi utama output projek penyelidikan. Justeru, perlantikan pasca doktoral dilihat sebagai satu pemangkin kepada usaha ini. Rekod lantikan pasca doktoral adalah berikut:

Lantikan Pasca Doktorat Mengikut Fakulti

| PTJ | Tempatan | Antarabangsa |
|---------------|----------|--------------|
| FK | 0 | 4 |
| FSKPM | 1 | 1 |
| FSGK | 1 | 0 |
| FSKTM | 2 | 1 |
| FSTS | 1 | 0 |
| INDI | 1 | 0 |
| ISITI | 0 | 1 |
| IBEC | 1 | 0 |
| IKPK | 1 | 0 |
| JUMLAH | 8 | 7 |

Manakala dari segi penerbitan keseluruhan, pada tahun 2017, staf akademik UNIMAS telah berjaya mencatat **402 penerbitan dalam jurnal berimpak/indeks**.



Di samping itu juga, pusat ini mengendalikan beberapa siri bengkel dalam usaha membimbing serta memberi nilai tambah kepada para penyelidik di UNIMAS dalam menyuntik secara berterusan budaya penyelidikan dan inovasi selaras dengan aspirasi Universiti.

Siri Bengkel Pemantapan Anjuran Pusat

| No | Bengkel | Tarikh | Pemudah cara/Penceramah |
|----|---|-------------------|---|
| 1 | Bengkel "iRIS" dan "MoHE Grants Reporting" | 22 Feb | UNIMAS Innovation & iRIS |
| 2 | Bengkel "The critical steps for successful research: The research proposal, research conduct and ethics and scientific writing" | 22 - 23 Mac | Prof. Dato' Dr Abu Bakar Salleh (UPM) |
| 3 | Bengkel "Intellectual Property Right (IPR) Clinic & IP Talk" | 4 Mei | K Mohan (Adastra IP Malaysia) |
| 4 | Bengkel "Survey Research Analysis with Structural Equation Modeling: Application of Smart PLS 3" | 23 - 24 Mei | Prof. T Ramayah (USM) |
| 5 | Bengkel "Research: From Idea to Innovation & Widening Research Visibility Through Publication" | 25 Julai | Dr Wong Woei Fuh Consultant (Innovative Education Services Pte Ltd) |
| 6 | Bengkel "Innovation, Creativity and Entrepreneurship" & "Innovation Ecosystem and Technology Transfer" | 26 Julai | Prof Dr Rahmah Noordin, |
| 7 | Bengkel "Sarawak Biodiversity Centre (SBC): Awareness and Requirements on Biodiversity and Wildlife in Sarawak" | 10 Ogos | Jadyn Nicholas Ningkan Sarawak Biodiversity Centre |
| 8 | Bengkel "Malaysian Technology Development Corporation Sdn. Bhd (MTDC): Nurturing, Incubation, Commercialisation and Entrepreneurship (NICE) " | 29 September | Puan Mariamah Daud, <i>Director, Director, Nurturing, Incubation, Commercialisation and Entrepreneurship (NICE) – MTDC</i> Puan Maria Othman, <i>Senior Vice President – CRDF/TAF, MTDC</i> Encik Shahril Ahmad, <i>Vice President – Technopreneur Development Department (TDD), MTDC</i> |
| 9 | Bengkel "AKEPT - Writing and Publications" | 13 - 14 November, | AKEPT |
| 10 | Bengkel "Asia@Connect Roadshow 2017" | 20 Disember | MYREN |

PERLINDUNGAN HARTA INTELEK

Peningkatan ketara juga dapat dilihat dalam bilangan hasil atau produk penyelidikan yang telah diproses perlindungan harta intelek melalui Perbadanan Harta Intelek Malaysia (MyIPO). Sebanyak 77 produk telah didaftarkan perlindungan pada tahun 2017 berbanding hanya 49 pada tahun 2016. Perlindungan ini merangkumi pelbagai kategori perlindungan harta intelek dengan 51 produk didaftarkan di bawah Hak cipta, 2 didaftarkan paten dan 1 cap dagangan. Manakala 20 telah difailkan paten dan 3 difailkan di bawah kategori utiliti inovasi.

PENGIKTIRAFAN INOVASI

UNIMAS juga telah berjaya mendapat pengiktirafan melalui ekspo-ekspo penyelidikan dan inovasi di peringkat kebangsaan dan antarabangsa seperti berikut:

Pengiktirafan Penyelidik UNIMAS di Ekspo Kebangsaan dan Antarabangsa Tahun 2017

| Bil | Ekspo Penyelidikan | Pengiktirafan |
|-----|--|---------------------------|
| 1 | <i>Malaysia Technology Expo (MTE2017)</i> , 16 Februari – 18 Februari 2017 | 3 Emas, 3 Perak, 9 Gangsa |
| 2 | <i>International Invention, Innovation & Technology Exhibition (ITEX2017)</i> , 11 Mei – 13 Mei 2017 | 1 Emas, 9 Perak |
| 3 | Persidangan dan Ekspo Antarabangsa Ciptaan Institusi Pengajian Tinggi (PECIPTA'17), 7 Oktober – 9 Oktober 2017 | 1 Emas, 2 Perak, 7 Gangsa |
| 4. | <i>Seoul International Invention Fair (SIIF) Korea</i> , 30 November – 3 Disember 2017 | 2 Emas, 2 Perak, 1 Gangsa |

Pencapaian Penyelidik UNIMAS di SIIF2017

| Bil | Tajuk Projek | Penyelidik | Fakulti | Pingat |
|-----|---|-------------------------------|---------|--------|
| 1 | <i>Library in a Box</i> | Dr Johari Abdullah | FSKTM | Emas |
| 2 | <i>e-DiVO (Ethnographic Digital Visual Organizer) – Organizing Visual Information of the Diminishing Traditional Ornaments Worn by the Remaining Ring Ladies of Emban Community</i> | Dr Yakup Mohd Rafee | FSGK | Emas |
| 3 | <i>Streamlined Marine Vessels Inspired by Shark Denticles</i> | Ir Dr Mohd Danial Ibrahim | FK | Perak |
| 4 | <i>A Versatile Biochar Reactor for Sustainable Biomass Management in Remote Areas</i> | Ir Dr Leonard Lim Lik Pueh | FK | Perak |
| 5 | <i>L- Lactic Acid Based Hand Sanitizer from Sago Frond Sugar</i> | Prof Dr Kopli Bujang | FSTS | Gangsa |
| 6 | <i>Field Experiment: Responses of Selected Bornean Frogs towards Advertisement Calls Playback</i> | Prof Madya Dr Ramlah Zainudin | FSTS | Sijil |



Pencapaian Penyelidik di ITEX2017

| Bil | Nama Produk | Penyelidik | Fakulti | Pingat |
|-----|---|-------------------------|---------|--------|
| 1 | <i>From Grid- to Solar-Powered Streetlights: A Distributed Traffic-Aware Lighting Control Scheme with Energy-Neutral and Predictive Behaviour</i> | Lau Sei Ping | FSKTM | Emas |
| 2 | <i>Impact of CO₂, Hydroelectricity Consumption on Growth In Malaysia</i> | Evan Lau | FEB | Perak |
| 3 | <i>Night Cooled Water For Radiant Modular Radiant Cooling Prototype In Malaysia Building</i> | Azhaili Baharun | FK | Perak |
| 4 | <i>The Effective Selection of Next Hop Node Based on Mobility Prediction for Habitat Monitoring in MASNETs</i> | Mohamad Nazim Jambli | FSKTM | Perak |
| 5 | <i>Performance of Growth and Survival of Redclaw Crayfish by Manipulating of Organic Matter Levels</i> | Khairul Adha A. Rahim | FSTS | Perak |
| 6 | <i>ProColony: Automatic Colony Counting on-the-go</i> | Jacey Lynn Minoi | FSKTM | Perak |
| 7 | <i>Production of Bacteriocin from Sago Starch in Continuous Mode</i> | Cirilo Nolasco Hipolito | FK | Perak |
| 8 | <i>Accelerating Antimicrobial Susceptibility Test via Mobile Apps (m-AST)</i> | Tan Cheng Siang | FPSK | Perak |
| 9 | <i>LexiVibe: Virtual Reality-based Vocabulary Learning Environment for Visually-Impaired Children</i> | Chuah Kee Man | FBK | Perak |
| 10 | <i>Localization of Scratch Programming Environment in Raspberry Pi</i> | Stephanie Chua | FSKTM | Perak |

Pencapaian Penyelidik di PECIPTA'17

| Bil | Tajuk Projek | Ketua Penyelidik | Fakulti | Pingat |
|-----|--|---|---------|--------|
| 1 | <i>Versatility of Stingless Bee Honey</i> | Dr Mohd Razip Asaruddin | FSTS | Emas |
| 2 | <i>Frogskinslide Set</i> | Prof Dr Ahmad Hata bin Rasit | FPSK | Perak |
| 3 | <i>Hybrid Biometric Authentication System</i> | Ir Dr David Bong Boon Liang | FK | Perak |
| 4 | <i>Computerized Operation Theater Documentation System (COTDS)</i> | Puan Suhaila Saeed | FSKTM | Gangsa |
| 5 | <i>Ringgit Ocular: A Bank Note Recognizer</i> | Dr Bong Chih How | FSKTM | Gangsa |
| 6 | <i>An Interactive Smart Directory Guide on Technical Vocational Education and Training (TVET) in Malaysia using Augmented Reality Technology</i> | Dr Edmund Ng Giap Weng | FSKPM | Gangsa |
| 7 | <i>Chemical Stabilization of Mukah Peat with Locally Available Agricultural and Industrial By-Products</i> | Prof Madya Ir Dr Siti Noor Linda Binti Taib | FK | Gangsa |
| 8 | <i>Continuous Liquefaction of Sago Starch</i> | Prof Madya Dr Cirilo Nolasco Hipolito | FK | Gangsa |
| 9 | <i>iGRABBLE: Gamification of Learning English Language Vocabulary</i> | Prof Madya Dr Ashley Edward Roy A/L Soosay | FPSK | Gangsa |
| 10 | <i>EZz-Cap: Practical Hijab for Outdoor Activities</i> | Cik Norhayati Suleiman | FSGK | Gangsa |

PENGGOMERSIALAN & PERLESENAN PRODUK HARTA INTELEK

UNIMAS juga terus mengorak langkah dalam menyuntik dana melalui pengkomersialan 7 produk penyelidikan dalam tahun 2017. Ini telah menyumbang dana hasil pengkomersialan/perlesenan sebanyak RM2,158,700.00.

Senarai Produk Penyelidikan Yang Dikomersialkan/Dilesenkan Tahun 2017

| Nama Penyelidik | Fakulti/ Institut | Tajuk Produk | Jumlah (RM) |
|--|----------------------|--|--------------|
| Dr Tariq Zaman / PM Dr Jane Labadin | ISITI | <i>Community Opportunities & Needs supported through Networked Entrepreneurship, innovation & Communication Technology Strategies (CONNECTS) program</i> | 680,000.00 |
| Dr Tariq Zaman / PM Dr Jane Labadin | ISITI | <i>Technopreneurship, Innovation and Enterprise Development (TIED) Program</i> | 1,020,000.00 |
| PM Dr Saiful Bahari Mohd Yusoff | INDI | <i>DBPRO (Dead Body Protector)</i> | 20,000.00 |
| PM Dr Awang Ahmad Sallehin Awang Husaini | FSTS | <i>Borneo Natural Cosmetic Products</i> | 20,000.00 |
| Prof Dr M. Shahidul Islam | FK | <i>Bakun Hydroelectric Powerplant: Water for Human (WFH)</i> | 365,700.00 |
| Prof Dr Wang Yin Chai | FSKTM | <i>Sarawak Forestry Decision Making Application for Wood Classification (Sarestwood)</i> | 21,200.00 |
| Dr Dayang NurFatimah Awg Iskandar | FSKTM | <i>Institute Event Attendance System (i-EASY)</i> | 31,800.00 |

Pada penghujung tahun 2017, 1 produk penyelidikan iaitu *Smart Soft Stretcher (3S)* yang telah dihasilkan oleh PM Dr Saiful Bahari Mohd Yusof (FSGK) telah berjaya mendapat geran Anugerah Tahun Pengkomersialan Malaysia 2017 (MCY2017).







PEMBANGUNAN PELAJAR & ALUMNI

“ Pemain alat muzik sape profesional yang juga merupakan Alumni UNIMAS dari Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif, Saufi Aiman Yahya telah mengharumkan nama negara di peringkat antarabangsa apabila telah memenangi 4 pingat emas, 1 perak dan 3 *Champion of the World Awards di The World Championships of Performing Arts* di California, Amerika Syarikat. ”



Pusat Khidmat Pelajar (PKP) telah menganggotai beberapa majlis-majlis penting universiti di peringkat nasional seperti Majlis Sukan Universiti Malaysia (MASUM); Majlis Sukarelawan Universiti Malaysia (MASKUM); Majlis Kepimpinan dan Latihan Universiti Malaysia (MAKLUM); Majlis Debat Universiti Malaysia (MADUM); Majlis Tatatertib dan Disiplin Universiti Malaysia (MATDUM); Majlis Kaunseling dan Kerjaya Universiti Malaysia (MAKUMA); Majlis Perumahan Universiti Malaysia (MAPUM); Majlis Kesihatan dan Keselamatan Universiti Malaysia (MAKESUM).

Sepanjang tahun 2017, PKP terus menunjukkan kecemerlangan dari segi penganjuran aktiviti pelajar mahupun staf, penyampaian perkhidmatan serta pencapaian pelajar dalam penglibatan ko-kurikulum. Sebanyak 156 aktiviti pelajar telah dijalankan oleh beberapa persatuan dan kelab yang berdaftar dengan Pusat Khidmat Pelajar.

Terdapat juga beberapa aktiviti telah dijalankan di luar universiti. Antaranya adalah aktiviti *outreach* kesukarelawanan bersama masyarakat seperti program Journey to Sabah, *Malaysian Youth Soaring Upwards Volunteers*, Travelog Garuda: Rantau Kenyalang Di Bumi Nusantara, NEXGEN dan sebagainya. Kelab dan Persatuan juga banyak menganjurkan aktiviti bagi membentuk sifat

kepimpinan dan membentuk sahsiah mahasiswa yang holistik. Antaranya Kem Kepimpinan, *Training of Trainers*, Program Transformasi Pelajar, Induksi, Kuliah Siswa serta beberapa majlis penghargaan dan pengiktirafan pencapaian mahasiswa. Kebanyakan program ini merupakan acara tahunan dalam takwim kelab dan persatuan. UNIMAS juga telah menjadi tuan rumah bagi beberapa program dengan kerjasama agensi luar antaranya Dialog Transformasi Nasional TN50 (Jabatan Belia & Sukan), *Youngpreneurs Go!* (Suruhanjaya Syarikat Malaysia), Jerayawara Gap Year (KPT/UMS), Kursus Mass CPR 2017, *IMEI Mind Education* (IMEI Korea Selatan) dan Bengkel I AM Project (UNICEF).

Majlis Perwakilan Pelajar (MPP) UNIMAS Sesi 2016/2017 juga telah mengadakan beberapa aktiviti utama pelajar seperti Majlis Anugerah Pelajar (MEGAH 2017), Sambutan Tahun Baru Cina, Pesta Ponggal dan beberapa aktiviti lain lagi. Selain itu, MPP UNIMAS Sesi 2016/2017 dengan kerjasama Pusat Khidmat Pelajar telah berjaya menjalankan 18 aktiviti utama semasa Festival Konvokesyen UNIMAS 2017 atau dikenali sebagai CONFEST2017 dan telah berjaya menganjurkan program *Autism Awareness* yang telah dimasukkan di dalam *Malaysia Book of Records* sebagai pembentukan logo daripada pinggan kertas paling besar di Malaysia di mana sebanyak 17,400 pinggan kertas dengan 16,481



hand prints telah diperolehi daripada pelajar-pelajar serta kakitangan UNIMAS dan juga orang awam yang terlibat untuk membentuk logo berukuran 30.15 metre x 30.25 metre.

Pada tahun 2017 barisan MPP UNIMAS Sesi 2016/2017 telah berpeluang untuk menimba ilmu dan pengalaman di Korea Selatan selama 9 hari di mana mereka telah melawat ke beberapa tempat yang menarik. Antaranya pejabat Kedutaan Besar Malaysia di Seoul, ASEAN-Korea Centre, Korea National Museum, Namsan Tower dan Bukchon Hanok Village.

Pemain alat muzik sape profesional yang juga merupakan Alumni UNIMAS dari Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif, Saufi Aiman Yahya telah mengharumkan nama negara di peringkat antarabangsa apabila telah memenangi 4 pingat emas, 1 perak dan 3 *Champion of the World Awards* di *The World Championships of Performing Arts* di California, Amerika Syarikat yang telah diadakan bermula 29 Jun hingga 9 Julai 2017. Pemuzik kelahiran Kuching, Sarawak berusia 27 tahun itu telah mendapat tempat pertama dalam kategori Terbuka, Jazz, Kontemporari dan Klasik/ Tradisional dan pingat perak dalam kategori Karya Asli. *The World Championships of Performing Arts*



ialah satu-satunya pertandingan seni persembahan peringkat antarabangsa dan dianjurkan setiap tahun di California, Amerika Syarikat.

Unit Kebudayaan dan Kesenian telah mengadakan program Pertemuan Dua Sanggar yang telah berlangsung di Panggung Gemilang UNIMAS yang dianjurkan bersama Universiti Malaysia Sabah (UMS). Pertemuan dan keserasian dua buah negeri di bawah bayu dan bumi kenyalang bergabung di atas satu pentas yang sama menampilkan pelbagai bentuk persembahan.

Unit Kebudayaan dan Kesenian telah menyertai *Festival Colors of The World (FESCO) 2017* anjuran Universiti Teknologi Petronas. Badan Budaya UNIMAS atau BAYU iaitu kelab di bawah Unit Kebudayaan dan Kesenian telah dinobatkan sebagai Naib Johan untuk Kategori Tarian Kreatif Malaysia serta mendapat Anugerah Kostum Terbaik untuk kategori tersebut pada FESCO2017.

Unit Kebudayaan dan Kesenian juga telah menyertai Festival Gamelan Sedunia 2017 yang telah diadakan di Dataran Shah Bandar, Kuala Terengganu. Beberapa universiti yang terlibat pada festival berkenaan ialah kumpulan Gamelan Gunrong Gunarto dari Indonesia,

Lambangsari Wasabi (Jepun), Gamelan Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI), Alkis Gemawan Singamurti Gianyar Bali (Indonesia), MRSM Lenggong (Juara MRSM), Suktra (Terengganu), Universiti Malaysia Terengganu (UMT), Akademi Seni Budaya dan Warisan Kebangsaan (ASWARA), Orkestra Tradisional Malaysia (Istana Budaya), Saga Warisan (Terengganu) dan Gastarana (Indonesia).

Bagi tahun 2017, pasukan debat Bahasa Inggeris UNIMAS melalui UNIMAS *Debating Society* berjaya mengekalkan kedudukan sebagai antara pasukan debat Bahasa Inggeris terbaik dalam kalangan Universiti Awam apabila berjaya melangkah ke pusingan separuh akhir untuk kali ke-3 berturut-turut di Pertandingan Debat DiRaja Antara IPT 2017 yang berlangsung di UPM. Secara keseluruhan, pasukan debat Bahasa Inggeris UNIMAS merupakan 5 pasukan debat Bahasa Inggeris terbaik dalam kalangan Universiti Awam. Pertandingan Debat dan Pidato Piala Timbalan Naib Canselor HEP&A UNIMAS 2017 dan *6th Borneo British Parliamentary Championship 2017* juga telah diadakan dan telah mencungkil bakat dan kebolehan pelajar dalam bidang orator. Selain itu UNIMAS *Debating Society* juga telah menyertai Pertandingan Debat *Krabi Asian Parliamentary* mewakili UNIMAS.



Unit Kaunseling dan Kebajikan Pelajar (UniK) telah menjalankan sebanyak 45 aktiviti/program/bengkel berbentuk pengukuhan motivasi, bimbingan dan pembangunan sahsiah pelajar dan juga staf. UniK dan Jabatan Kaunseling, Fakulti Sains Kognitif & Pembangunan Manusia juga telah bekerjasama mengadakan Sambutan Bulan Psikologi & Kaunseling yang berlangsung sepanjang bulan Oktober 2017. Dengan tema “Kesejahteraan Diri, Kesejahteraan Masyarakat”, pelbagai aktiviti yang telah dilaksanakan seperti mengadakan jerayawara, klinik-klinik kaunseling, pengisian ceramah termasuk pengujian psikometrik di Fakulti-Fakulti dan kolej-kolej kediaman pelajar. Program ini telah berjaya menarik minat dan mendapat sambutan yang sangat menggalakkan daripada para pelajar. Selain itu, sepanjang Sambutan Bulan Kaunseling & Psikologi ini, program “Mahasiswa UNIMAS Hidup Penuh Erti; Say No To Drugs” turut diadakan dengan kerjasama Kelab PEMADAM UNIMAS. Melalui program ini, pelajar telah diberi pendedahan mengenai bahaya dan kesan penggunaan dadah serta memastikan mereka tidak terjerumus ke dalam kancah jenayah dan penyalahgunaan dadah.

Bagi bantuan Tabung Kebajikan Pelajar UNIMAS, seramai 351 orang pelajar telah menerima bantuan yang terdiri daripada Tabung Bantuan Kewangan Pelajar, bantuan zakat, skim Bantuan Pelajaran Yayasan Tunku Abdul Rahman (YTAR), sumbangan musibah serta khairat kematian.

PKP akan terus meningkatkan usaha dalam memberikan perkhidmatan yang lebih baik dan pencapaian yang cemerlang bagi tahun 2018 dan seterusnya.

Pusat Pembangunan Pelajar (PPP) 2018

Jabatan Pembangunan Insan

Pada sesi akademik 2017/2018, jabatan telah menawarkan Kursus Kemahiran Insaniah dan Asas Kesukarelawan PPD1041 pada semester 1. Bagi memperkasakan pelaksanaan kursus PPD1041, pihak jabatan telah membuat penambahbaikan kepada kandungan kursus ini serta berjaya membuat kompilasi Modul Pengajaran dan Penilaian bagi Asas Kesukarelawan.

Kompilasi Modul Asas Kesukarelawan ini diusahakan bersama pensyarah-pensyarah yang terlibat secara langsung dalam aktiviti-aktiviti kesukarelawan sama ada di dalam atau di luar kampus. Terkini Modul Kemahiran Insaniah telah diluluskan untuk diterbitkan oleh Penerbitan UNIMAS, manakala Modul Asas Kesukarelawan masih di dalam peringkat semakan terakhir dan satu bengkel dicadangkan dilaksanakan pada tahun 2018.

Seterusnya, bengkel *Training of Trainers (ToT)* telah diadakan sebelum pelaksanaan Kursus PPD1041. Pada tahun 2017, buat pertama kalinya jabatan berjaya melaksanakan dua aktiviti Pembangunan Sahsiah Pelajar (PSP) yang telah dilaksanakan di Sumiran Eco-Camp dan satu di PITAS. Di samping itu juga, sekali lagi modul asas kesukarelawan

untuk Kursus Kemahiran Insaniah dan Asas Kesukarelawan dengan jaya dilaksanakan oleh semua pelajar yang terlibat dengan sokongan padu fakulti masing-masing.

Pada sesi akademik 2017/2018, sejumlah 3,367 pelajar telah mendaftar mengikuti Kursus PPD1041 dan jumlah yang lulus adalah 3,351 orang, manakala pelajar yang kandas adalah seramai 16 orang.

Jabatan Kokurikulum Berkredit

Beberapa aktiviti Jabatan Kokurikulum telah dilaksanakan pada tahun 2017 yang lalu. Aktiviti-aktiviti ini termasuklah aktiviti yang telah dilaksanakan sepanjang Sem 2 2016/2017 hingga Sem 1 2017/2018.

Pada Sem 2 2016/2017, sejumlah 2,396 pelajar telah mendaftar mengikuti Kursus PPD1032 dan 2 pelajar telah mendaftar Kursus PPD1022. Untuk kursus PPD1032 jumlah pelajar yang lulus ialah 2385 orang manakala, pelajar yang gagal ialah seramai 7 orang. Manakala, untuk kursus PPD1022 semua pelajar Lulus. Pada Sem 1 2017/2018, seorang pelajar telah mendaftar mengikuti Kursus PPD1032 bagi tujuan bergraduat dan pelajar tersebut telah Lulus.



Sebanyak 60 sub-teras telah ditawarkan bagi Semester 2, Sesi 2016/2017 dan pelaksanaan pembentangan kertas kerja projek pelajar di peringkat PPP dilaksanakan pada tarikh 21-22 Mac 2017.

Bagi memantapkan pentadbiran dan penyelarasan kursus, satu sesi perjumpaan bersama fasilitator dan penyelarass PPD1032 dengan Jabatan Kokurikulum Berkredit telah diadakan pada 13 Februari 2017. Sesi tersebut memberi taklimat berkenaan pelaksanaan dan penyelarasan kursus PPD1032 yang menyentuh segenap aspek pentadbiran, pembelajaran & pengajaran, pelaksanaan projek & Karnival KoQ dan ini telah diselaraskan. Kuliah Kursus Kokurikulum Berkredit bermula pada 1 Mac 2017.



Bengkel *Training of Trainers (ToT)* dan Pemantapan Kursus Kokurikulum Berkredit Semester 2, Sesi 2016/2017 telah diadakan pada 2 Februari 2017. Bengkel ini diadakan bagi memantapkan lagi kebolehan barisan Penyelaras dan Fasilitator Kursus Kokurikulum Berkredit UNIMAS yang lebih efektif, kompeten serta mampu untuk menterjemah Kemahiran Insaniah kepada pelajar yang mengikuti Kursus Kokurikulum Berkredit.

Sebagai persediaan untuk kursus PPD1032 yang akan mengaplikasikan pelaksanaan iCGPA pada Semester 2, Sesi 2017/2018, Bengkel *Training of Trainers (TOT)* dan Pemantapan Kursus Kokurikulum Berkredit Semester 2, Sesi 2017/2018 UNIMAS (TOT1) telah diadakan pada 29 – 30 Ogos 2017 bertempat di PITAS. Bengkel ini memberi pendedahan kepada komponen-komponen baru iCGPA yang mesti dilaksanakan dan telah dihadiri lebih kurang 60 peserta dari dalam dan luar UNIMAS.

Satu lagi bengkel *Training of Trainers (TOT)* Dan Pemantapan Kursus Kokurikulum Berkredit Semester 2, Sesi 2017/2018 UNIMAS (TOT2) telah diadakan pada 1 November 2017 bagi memberi peluang kepada bakal fasilitator yang ingin mengajar

kursus PPD1032 mengikuti latihan, tetapi tidak berkesempatan untuk menghadiri ToT 1.

Bengkel Penambahbaikan Kualiti Berterusan dan Penulisan Modul Pengajaran Kokurikulum Berkredit PPD1032 turut diadakan pada 18-21 Julai 2017 bertempat di Merdeka Palace Hotel & Suites, Kuching. Bengkel ini diadakan bagi meningkatkan kualiti pengajaran serta menghasilkan satu modul pengajaran dan pembelajaran yang akan digunakan sebagai rujukan utama para fasilitator. Modul ini akan membantu pusat dan jabatan memastikan setiap fasilitator yang terlibat di dalam mengajar kursus mempunyai kefahaman dan kemahiran yang sama terhadap kursus ini. Modul ini dijangka siap pada pertengahan tahun 2018.

Jabatan Kerjaya dan Kebolehpasaran Graduan

Kebolehpasaran graduan adalah merupakan satu agenda penting Universiti selari dengan lonjakan 1 Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 (Pendidikan Tinggi), bertujuan untuk menghasilkan graduan holistik, berciri keusahawanan dan seimbang. UNIMAS melalui Pusat Pembangunan Pelajar (PPP) dipertanggungjawabkan untuk memastikan agenda universiti tercapai. Secara keseluruhan, Jabatan Kerjaya dan Kebolehpasaran Graduan, Pusat Pembangunan Pelajar telah menunjukkan peningkatan dalam semua pencapaian dan aktiviti berkaitan kerjaya dan kebolehpasaran graduan.

Pameran Kerjaya

Pameran kerjaya merupakan aktiviti tahunan yang diadakan di UNIMAS dengan harapan untuk mendekatkan lagi jurang di antara majikan dan bakal graduan. Bagi tahun 2017, PPP berjaya mengadakan Temuduga Terbuka Skim Latihan 1 Malaysia (SL1M) di Dewan Tunku Abdul Rahman Putra, UNIMAS dengan penyertaan daripada 111 majikan dan lebih 10,000 jawatan kosong ditawarkan kepada warga UNIMAS dan orang luar. Program ini telah berjaya menarik lebih 15,000 orang pengunjung dan pencari kerja menjadikannya salah satu pameran kerjaya yang terbesar di Sarawak dan kepulauan Borneo.

Sempena Majlis Konvokesyen UNIMAS Ke-21, satu *Mini Career and Internship fair* dengan kerjasama daripada *JobStreet.com* turut diadakan dengan penyertaan daripada 10 majikan di Indiezone, Pusat Pembangunan Pelajar, UNIMAS. Majikan yang hadir ke pameran kerjaya ini turut diberikan peluang untuk membuat pameran dan promosi di Fakulti yang terpilih bagi mendekatkan lagi majikan dan para graduan yang ada di Fakulti. Antara majikan yang telah hadir adalah *JobStreet.com*, *Axiata*, *Malaysia Airline*, *Press Metal*, *Longi Kuching*, *Sarawak Oil Palm Berhad*, *Imperial Garment*, *Harvey Norman*, *M Hotel* dan *OM Materials*.

Kerjasama Universiti-Industri

Sejajar dengan usaha Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) untuk meningkatkan hubungan kerjasama di antara universiti dan industri, UNIMAS telah memeterai Memorandum Perjanjian (MoA) bersama JobStreet.com, portal pekerjaan terkemuka atas talian di Asia untuk mewujudkan Sudut Kerjaya, Duta Pelajar JobStreet.com dan Perunding Khidmat Kerjaya di Pusat Pembangunan Pelajar.

Kerjasama di antara UNIMAS dan JobStreet.com ini turut menjadikan UNIMAS sebagai Universiti Awam yang pertama memeterai perjanjian dengan JobStreet.com dan memiliki sudut kerjaya JobStreet.com, Duta Kerjaya JobStreet.com dan Perunding Khidmat Kerjaya JobStreet.com di Malaysia. Penubuhan sudut kerjaya di PPP ini akan berfungsi sebagai pusat sehati untuk pelajar menyiapkan diri sebelum menjejak ke alam pekerjaan. Manakala Duta Pelajar JobStreet.com dan Perunding Khidmat Kerjaya pula akan menyediakan perkhidmatan pembangunan kemahiran seperti persediaan resume dan kemahiran temuduga kepada para pelajar UNIMAS.

Bagi memastikan kesinambungan dalam hubungan dua hala di antara UNIMAS dan industri, PPP turut menerima kunjungan dan menjalani kerjasama bersama lebih 20 industri yang menganjurkan program temuduga terbuka, ceramah kerjaya dan program pencarian bakat di UNIMAS. Antara industri yang terlibat adalah:

| Bil. | Nama Industri | Aktiviti |
|------|---|-------------------------|
| 1 | JobStreet.com | Majlis MoA |
| 2 | Maybank Go Ahead Challenge | Program Pencarian Bakat |
| 3 | CIMB Asean Stock Challenge | Program Pencarian Bakat |
| 4 | Axiata Graduate Programme | Program Pencarian Bakat |
| 5 | Teach for Malaysia | Program Pencarian Bakat |
| 6 | CIMB Data Science Challenge 2017 | Program Pencarian Bakat |
| 7 | Digi CXO Apprentice Programme | Program Pencarian Bakat |
| 8 | Huawei Seeds for the Future 2017 | Program Pencarian Bakat |
| 9 | Digital Champion Series, Talentcorp | Program Pencarian Bakat |
| 10 | Pitch for Progress 1 & 2 ONE (Organisation for National Empowerment) | Program Pencarian Bakat |
| 11 | GENERATE 2017 (Graduate Enhancement Programme for Employment) | Program Latihan Graduan |
| 12 | Malaysia Airline | Temuduga Terbuka |
| 13 | Top Glove | Temuduga Terbuka |
| 14 | Samsung Malaysia Electronics (SME) Sdn Bhd | Temuduga Terbuka |
| 15 | Panasonic Appliances Malaysia | Temuduga Terbuka |
| 16 | Harvey Norman | Temuduga Terbuka |
| 17 | Khazanah Nasional SL1M-Green Programme | Temuduga Terbuka |
| 18 | Borneo 744 | Temuduga Terbuka |
| 19 | MaGIC Sarawak | Temuduga Terbuka |
| 20 | Amsteel Mills Sdn Bhd | Temuduga Terbuka |
| 21 | Prudential | Temuduga Terbuka |
| 22 | Universiti Teknologi Malaysia | Lawatan Penanda Aras |



Bagi mempergiatkan lagi hubungan di antara UNIMAS dan industri, PPP turut menghantar pelajar bagi program pencarian bakat yang dianjurkan oleh pelbagai industri seperti *CIMB Asean Stock Challenge*, *Digi CXO Programme*, *Axiata Graduate Programme* dan *Huawei Seeds for the Future*.

Pada tahun 2017, 2 orang pelajar kembar dari Fakulti Ekonomi dan Perniagaan telah mendapat tempat ketiga dalam *CIMB Asean Stock Challenge 2017*. UNIMAS merupakan satu-satunya Universiti Awam yang melayakkan diri ke pusingan akhir pertandingan tersebut. Bagi program *Pitch for Progress 2.0*, salah satu pasukan UNIMAS telah berjaya melayakkan diri ke pusingan separuh akhir pertandingan tersebut.

Dalam program pencarian bakat bersama Huawei, 2 orang pelajar UNIMAS dari Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat telah terpilih sebagai *Huawei Seeds for the Future 2017*. Kedua-dua pelajar telah diberi peluang untuk menyertai program di Huawei China dengan semua kosnya ditanggung sepenuhnya oleh Huawei.

Usaha PPP dalam mempergiatkan jaringan industri turut membuahkan hasil pada tahun 2017 di mana UNIMAS telah mendapat penarafan 5 Bintang untuk *Employability Criteria* dalam QS Star Rating dan peningkatan sebanyak 39 anak tangga ke tangga 177 dalam *Employer Reputation*, QS Asian University Ranking. PPP akan terus meningkatkan lagi usaha jaringan bersama industri untuk mewujudkan perkongsian strategik bagi mendekatkan lagi jurang di antara universiti dan industri dalam melahirkan graduan yang memenuhi keperluan industri dan pembangunan negara.

Unit Alumni

Unit Alumni dan Endowmen pula telah berjaya membangunkan pangkalan data alumni yang lengkap dan mengemaskini data alumni seramai 32,453 orang. Alumni juga telah dihubungi secara berperingkat untuk mengemaskini status pekerjaan masing-masing dalam Sistem Kajian Pengesanan Graduan (SKPG). Hasilnya rekod kebolehpasaran alumni yang bergraduat pada tahun 2016 UNIMAS dalam sistem SKPG telah mencapai 71.37% iaitu melebihi sasaran KPI yang ditetapkan.

Buat julung kalinya, Unit Alumni dan Endowmen UNIMAS telah berjaya menganjurkan Majlis Makan Malam Amal yang dinaungi oleh TYT Yang di Pertua Negeri Sarawak Tun Pehin Sri Haji Abdul Taib Mahmud. Majlis yang diadakan pada 14 Januari, 2017 telah berjaya meraih sumbangan sebanyak RM680,132.00 daripada 49 buah syarikat dan 91 individu.



PEMBANGUNAN KAMPUS

PROJEK PEMBANGUNAN RANCANGAN MALAYSIA SAMBUNGAN RMKE-11, ROLLING PLAN 1 (RP1) UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK (UNIMAS)

Pusat Pembelajaran Bersepadu di Sibu

Perlaksanaan tender ini adalah secara Tender Terbuka. Perlaksanaan projek telah bermula pada 25 Ogos 2017 dan dijangka siap sepenuhnya pada 24 Februari 2020 dengan kos RM18,422,800.00 juta.

Pembangunan Pusat Kesihatan Prima (*Primary Health Care Centre*) dan Pusat Jagaan Harian (*Day Care Centre*)

Perlaksanaan tender ini adalah secara Rundingan Terus. Surat Setuju Terima Perunding *Medical Planner* telah diserahkan pada 18 Januari 2017. Sesi Rundingan harga dijadualkan diadakan pada 9 Januari 2018.

Kerja Tanah dan Infrastruktur Pusat Kecemerlangan Penyelidikan Yang Boleh Diperbaharui (SCORE) di Mukah

Perlaksanaan tender ini adalah secara Tender Terbuka. Perlaksanaan projek telah bermula pada 21 Mac 2017 dan dijangka siap sepenuhnya pada 20 Jun 2018 dengan kos RM5,494,499.61 juta.

PROJEK PEMBANGUNAN FIZIKAL KAMPUS MENGGUNAKAN PERUNTUKAN DANA DALAMAN

Pembinaan Bangunan Pusat Pembangunan dan Khidmat Teknologi Maklumat (PPKTM)

Perlaksanaan tender ini adalah secara Tender Terbuka. Perlaksanaan projek telah bermula pada 2 Oktober 2017 dan dijangka siap sepenuhnya pada 4 Oktober 2019 dengan kos RM10,404,701.27 juta.

Membina dan Menyiapkan Surau di Kampus Timur

Perlaksanaan tender ini adalah secara Tender Terbuka. Perlaksanaan projek telah bermula pada 25 Ogos 2017 dan dijangka siap sepenuhnya pada 24 Ogos 2018 dengan kos RM2,371,513.41 juta.


Pembinaan Kemudahan Peperiksaan Berpusat

Perlaksanaan tender ini adalah secara Tender Terbuka. Lawatan tapak telah diadakan pada 19 November 2017 dan tarikh tutup tender pada 30 Januari 2018.



KHIDMAT MAKLUMAT AKADEMIK

“CAIS juga telah melangkah jauh ke hadapan dalam merealisasikan visi dan misinya untuk menjadi sebuah pusat maklumat sehenti yang efisien dan berkesan dalam menyokong aktiviti pengajaran, pembelajaran serta penyelidikan dan inovasi UNIMAS.”



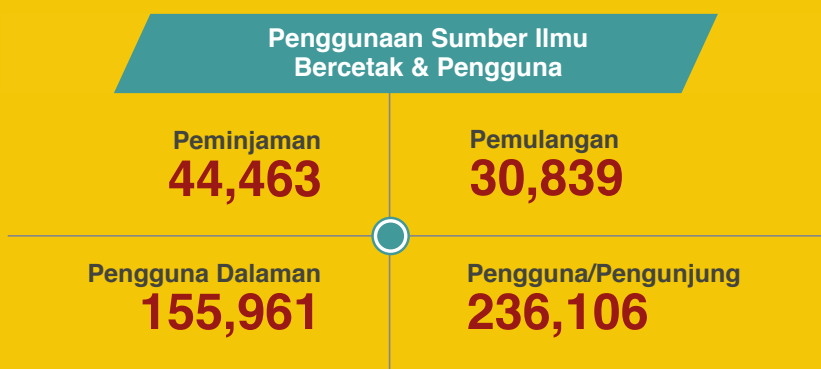
Tahun 2017 begitu signifikan kepada CAIS kerana ia merupakan sambutan 25 tahun penubuhan UNIMAS. CAIS merupakan antara PTJ terawal ditubuhkan yang membangun seiring dengan perkembangan UNIMAS. CAIS juga telah melangkah jauh ke hadapan dalam merealisasikan visi dan misinya untuk menjadi sebuah pusat maklumat sehati yang efisien dan berkesan dalam menyokong aktiviti pengajaran, pembelajaran serta penyelidikan dan inovasi UNIMAS. Sempena sambutan Jubli Perak ini, CAIS telah menjalankan banyak aktiviti keilmuan.

Pemeriksaan Sumber Ilmu

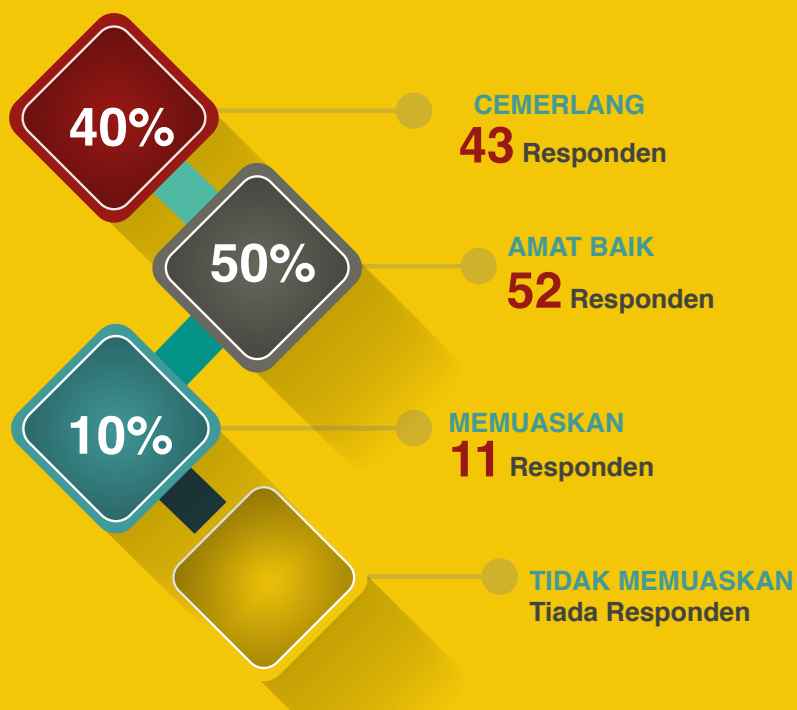
Dengan peruntukan sebanyak RM5,700,000.00 untuk perolehan sumber ilmu, usaha memantapkan koleksi di CAIS diteruskan dengan perolehan buku, bahan media, jurnal bercetak dan elektronik, buku elektronik serta pangkalan data atas talian. Sehingga Disember 2017, jumlah koleksi bahan bercetak telah meningkat sebanyak 1.31% menjadi 245,798 naskah. Bahan-bahan media juga menunjukkan pertambahan sebanyak 244 set menjadikan jumlah keseluruhan sebanyak 11,944 set.

PERUNTUKAN

RM 5,700,000.00



Analisa Maklumbalas Pelanggan Melalui Borang Kepuasan Pelanggan Bagi Perkhidmatan Kaunter 2017





Capaian Kepada Sumber Ilmu Elektronik

Sepanjang tahun 2017, jumlah capaian kepada sumber ilmu elektronik yang meliputi 25 buah pangkalan data atas talian, ebuku dan ejurnal adalah sebanyak 2,530,501 berbanding 2,428,171 pada tahun 2016. Ini menunjukkan peningkatan sebanyak 102,330 iaitu 4.2%. Jumlah capaian ini adalah termasuk jumlah sesi pencarian dan muat turun.

Penggunaan Sumber Ilmu Bercetak

Tahun 2017 mencatatkan penurunan peminjaman keluar sumber ilmu daripada 131,650 bahan pada 2016 kepada 44,463 bahan pada 2017, penurunan sebanyak 66%. Pemulangan bahan turut mencatatkan penurunan sebanyak 53.2% iaitu 30,839 bahan berbanding tahun sebelumnya yang berjumlah 65,954 bahan. Penggunaan dalaman bahan adalah sebanyak 155,961 bahan iaitu menunjukkan penurunan sebanyak 47% daripada tahun sebelumnya yang berjumlah 299,103. Jumlah pengunjung tercatat pada angka 236,106 orang iaitu, pengurangan sebanyak 63% berbanding 649,002 pada tahun 2016.

Penurunan ini disebabkan *trend* semasa pengguna yang lebih cenderung menggunakan sumber ilmu secara elektronik sebagai bahan rujukan ilmiah.

Repositori Institusi (IR) UNIMAS

Pembangunan Repositori Institusi (IR) UNIMAS berjalan rancang menggunakan sistem sumber terbuka EPrints. Statistik kumulatif bahan-bahan yang telah dimasukkan ke dalam Repositori Institusi setakat 31 Disember 2017 adalah sebanyak 15,260 item. Rekod yang diindeks oleh *Google Scholar* telah melonjak kepada 9300 rekod iaitu peningkatan sebanyak 21.88% dari tahun sebelumnya.

Penggunaan perisian sumber terbuka OMEKA juga diteruskan untuk membangunkan pangkalan data imej UNIMAS. Pembangunan dan penyediaan koleksi digital ini akan memastikan pemuliharaan dan pengaksesan sumber ilmu menjadi lebih mudah, efisien dan berkesan.



Kemudahan dan Perkhidmatan

Bermula pada penghujung tahun 2005, CAIS telah menggunakan sistem perpustakaan bersepadu, Millennium yang dikeluarkan oleh *Innovative Interfaces*. Sistem Millennium dipilih kerana menawarkan seni bina teknologi yang luas dan stabil untuk keperluan perpustakaan pada masa tersebut. Walau bagaimanapun disebabkan oleh cabaran teknologi yang semakin mendesak dan kekangan kos penyelenggaraan sistem Millennium, CAIS telah mengambil satu langkah besar dalam pengoptimuman sumber iaitu beralih kepada sistem perpustakaan bersepadu terbuka, KOHA yang berasaskan web, pada pertengahan tahun 2017.

KOHA merupakan sistem perpustakaan bersepadu terbuka yang termaju digunakan hari ini oleh beratus-ratus perpustakaan di seluruh dunia atas faktor penjimatan kos dan selaras dengan sokongan MARC21 yang lengkap untuk *professional cataloguing* dan patuhan kepada format piawaian *Resource Description and Access* (RDA).

Selain itu, CAIS juga telah mengambil inisiatif untuk memberi wajah baharu kepada beberapa sudut dan ruangnya. Ia dilaksanakan secara gotong-royong oleh staf dan mengambil masa sebulan untuk disiapkan. Dengan kepakaran yang ada, CAIS telah menukar wajah

suram dinding dan bilik-bilik tertentu kepada suasana lebih ceria. Ruang yang terlibat antaranya *24 Hours Learning Facility*, *Student Lounge*, *Chill Out Room*, Bilik Solat dan i-Counter.

Seminar Kepustakawanan

Seminar Kepustakawanan 2017 bertemakan “Kelestarian Kecemerlangan” sememangnya sentiasa relevan dalam bidang kepustakawanan dan maklumat. Pada tahun ini, Seminar Kepustakawanan 2017 mengetengahkan 4 sub tema iaitu Persekitaran Digital, Penyelidikan dan Inovasi, Pendidikan dan Latihan dan Pengoptimuman Sumber. Seminar tersebut telah dianjurkan pada 26-27 Julai 2017 di Hotel Merdeka Palace, Kuching.

Objektif seminar ialah:

- Membincangkan peranan pustakawan dan pengurus maklumat dalam melestarikan kecemerlangan dalam persekitaran digital
- Menggalakkan perkongsian sumber yang pintar dan lestari dalam kalangan institusi berkaitan dalam semangat keserakanan dan kesepunyaan
- Menjadi wadah bagi pustakawan dan pengurus maklumat dalam merealisasikan pembudayaan pembelajaran sepanjang hayat

Seramai 72 orang yang terdiri daripada pustakawan dari perpustakaan akademik awam dan

swasta serta pegawai-pegawai dari agensi kerajaan dan swasta yang lain telah menyertai seminar ini. Para peserta seminar telah dialu-alukan dengan tarian pembukaan oleh beberapa orang staf CAIS dan majlis perasmian seminar telah disempurnakan oleh YB Dr Hj Annuar bin Hj Rapae, Menteri Muda di Pejabat Ketua Menteri (Penyelidikan Sains dan Bioteknologi).

Mesyuarat *Special Interest Group* (SIG)

CAIS buat julung kalinya telah menjadi hos kepada Mesyuarat Kumpulan Pustakawan Perubatan atau lebih sinonim dengan nama MLG (*Medical Librarian Group*). Mesyuarat tersebut telah diadakan pada 27 Februari bertempat di Bilik Mesyuarat Utama, Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan, UNIMAS. Seramai 15 orang ahli yang terdiri daripada pustakawan yang bertanggungjawab untuk perpustakaan perubatan di universiti masing-masing telah terlibat. UNIMAS yang diwakili oleh Puan Norazlina Abdul Rahman, turut mengambil kesempatan dengan membawa semua ahli tersebut melawat dan mengenali Perpustakaan CAIS Perubatan, *Anatomy and Pathology Museum* yang bertempat di Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan, UNIMAS termasuk Perpustakaan CAIS Utama. Dua hari sebelum tarikh mesyuarat, para ahli mesyuarat juga telah dibawa melawat sekitar Bandaraya Kuching dan berkunjung ke Pustaka Negeri Sarawak.



Mesyuarat tersebut ternyata telah menerbitkan beberapa pendekatan dan inisiatif yang relevan kepada golongan sasanya untuk memperkukuhkan pengaruh MLG secara khusus.



Program Kembara Ilmu

Kembara Ilmu merupakan aktiviti tahunan CAIS yang dijalankan dengan kerjasama antara CAIS dan fakulti/pusat yang terpilih. CAIS yang diwakili oleh Pustakawan Penghubung Fakulti dan dibantu oleh Pembantu Pustakawan sama-sama bertugas bagi menjayakan aktiviti tersebut. Aktiviti seperti ini sedikit sebanyak memberi peluang dan pendedahan kepada Pembantu Pustakawan untuk berinteraksi dengan pengguna CAIS. Program telah berjalan mengikut jadual yang telah ditetapkan berdasarkan rundingan tarikh dan tempat dengan pihak fakulti/pusat.

Antara objektif Program Kembara Ilmu CAIS Bersama Fakulti adalah:

- Mendekati warga fakulti bagi mengetahui tahap kepuasan terhadap perkhidmatan dan kemudahan yang disediakan oleh Pusat
- Menyemai dan memperkukuhkan kesedaran dan penghayatan ilmu dalam kalangan warga fakulti
- Memperkenalkan modul literasi yang ditawarkan kepada pengguna
- Memantapkan ilmu pengetahuan bagi membolehkan pengguna mengenal pasti dan mencapai maklumat dalam pelbagai bentuk dan mengajar pengguna strategi pencarian maklumat dengan berkesan.
- Mempromosikan perkhidmatan dan kemudahan yang disediakan oleh Pusat.
- Memupuk semangat kerjasama antara Pusat dan Fakulti

Antara aktiviti yang dijalankan sepanjang berlangsungnya program tersebut ialah seperti memberi tunjuk ajar penggunaan CAIS OneSearch, cara melayari *Online Databases & E-Journal*, memperkenalkan CAIS *Virtual Tour*, penerangan tentang *Information & Research Literacy*, Pengaktifan kad & semakan akaun, perkhidmatan *photo booth* serta sesi permainan dan soal jawab mengenai perkhidmatan CAIS.



99%

TAHAP KEPUASAN
TERHADAP BENGKEL
KEMAHIRAN
MAKLUMAT

TAHAP KEYAKINAN
MENGAPLIKASI
KEMAHIRAN YANG
DIPELAJARI DALAM
BENGKEL

93%

Program Literasi Maklumat

Program Literasi Maklumat bertujuan untuk membantu pengguna memahami secara berkesan khususnya dalam pencarian dan pencapaian maklumat. Sepanjang tahun 2017, sebanyak 44 sesi literasi maklumat telah dijalankan. Seramai 2,294 daripada 2,301 peserta telah berpuas hati dengan sesi yang dijalankan justeru menyumbang 99% kepada kepuasan terhadap Bengkel Kemahiran Maklumat anjuran CAIS. CAIS juga telah mencatat 93% untuk tahap keyakinan peserta, iaitu menunjukkan peningkatan sebanyak 6% berbanding tahun 2016.

Program Cinta Ilmu Sempena Hari Buku & Hak Cipta Sedunia

Semenjak tahun 1996, Pertubuhan Pendidikan Sains dan Kebudayaan, Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (UNESCO) telah menetapkan tarikh 23-30 April setiap tahun sebagai Hari Buku dan Hak Cipta Sedunia (*World Book and Copyrights Day*).

Sehubungan itu CAIS dengan kerjasama UNIMAS Publisher tidak ketinggalan meraikan hari tersebut dengan mengadakan Program Cinta Ilmu bersempena dengan Hari Buku & Hak Cipta Sedunia pada 27 April 2017 bertempat di Auditorium CAIS. Majlis Perasmian telah disempurnakan oleh YBhg Prof Dr. Wan Hashim Wan Ibrahim Timbalan Naib Canselor UNIMAS (Akademik & Antarabangsa).

Objektif program ini antara lain adalah untuk meningkatkan minat membaca dengan mengadakan pelbagai aktiviti yang melibatkan promosi galakkan membaca, kegiatan penerbitan dan perbukuan serta perlindungan harta intelek melalui hak cipta. Di samping itu, ia juga dapat memberi pendedahan kepada masyarakat mengenai wujudnya hari untuk buku dan hak cipta yang diiktiraf oleh badan antarabangsa.

Antara aktiviti menarik yang telah diadakan pada program tersebut adalah:

- Jualan Buku
- Jualan Aksesori ICT
- Pelancaran Buku Baharu
- Penyerahan Sumbangan Buku daripada Encik James Ritchie
- Penyerahan Bahan Bacaan
- Jom Baca 10 Minit
- Bicara Buku
- Pameran Amalan M
- *Story Telling* oleh Anthony Pine
- *Choral Speaking* oleh pelajar SK Empila
- *Workshop: IEEE Xplore - Essential Notes & Contributes a Journal or Conference Proceeding Article/Edward Kennedy – Senior IT and Client Services Manager, United Technology (M) Sdn Bhd / IEEE*

UNIMAS Publisher telah melancarkan 9 buah buku baharu iaitu *Manual Cepat Bertutur Dialek Jordan* oleh Dr Roslan Ali, *Mikroekonomi Dalam Industri Seni* oleh Mazdan Ali Amaran, *Teori Komunikasi Insan* oleh Prof Madya Dr Mus Chairil Bin Samani dan Prof Madya Dr Jeniri Amir, *Potential Of Road Subsurface On-Site Stormwater Detention System* oleh Darrien Mah Yau Seng, *The Kejaman Language* oleh Ameer Joan Jacquelyne Ekot, *Of Temple And Tatum Tradition In Singkawang* oleh Dr Elena Chai, *Mathematical Formulae Book* oleh W.K. Tiong, S.N. Sze & K.L. Chiew, *A Crocodile Named Tom* oleh Anthony Pine dan *Life From Headwaters To The Coast Gunung Penrissen - The Roof Of Western Borneo* oleh Jayasilan Mohd Azlan, Andrew Alek Tuen & Indraneil Das.

Jom Baca 10 minit merupakan acara santai yang sungguh simbolik, walaupun sekejap namun telah digunakan dengan sebaiknya oleh para tetamu dengan membaca bahan bacaan yang dibawa sendiri oleh mereka dan CAIS berharap agar amalan membaca tersebut diteruskan.

Bicara buku pula menampilkan dua orang pengarang buku terbitan UNIMAS iaitu Prof Madya Dr Mus Chairil bin Samani dan Prof Madya Dr Jeniri Amir yang memfokuskan bidang kepakaran dalam penulisan buku mereka bertajuk *Teori Komunikasi Insan*. Diharapkan dengan perkongsian ilmu tersebut dapat menarik minat warga UNIMAS terutama dalam kalangan akademik dan masyarakat setempat untuk terus menghasilkan karya yang berkualiti.

CAIS merasa amat bertuah kerana telah menerima sumbangan sebanyak 877 naskah buku *Sarawak Book of Amazing Facts and Records* daripada penulis tersohor, Encik James Ritchie. Buku-buku tersebut telah dimasukkan ke dalam Koleksi CAIS, dan juga diagih kepada setiap PTJ sebagai sumber rujukan mengenai sejarah Sarawak. Sebahagian besar lagi naskah buku tersebut disumbangkan kepada pusat-pusat sumber sekolah dan perpustakaan mini tertentu yang berada di bawah program *Book Donation Station* anjuran CAIS. Institusi-institusi pengajian tinggi seluruh negara juga merupakan penerima buku tersebut melalui Program Hadiah dan Pertukaran Bahan Antara Perpustakaan.

CAIS juga telah menyerahkan sumbangan bahan bacaan kepada lima buah sekolah iaitu - SK Tabuan, Kuching, SK Bako, Kuching, SK Empila, Kota Samarahan, SK Semaba, Serian dan SK St. Martin.

Pada majlis tersebut, CAIS telah menampilkan tiga orang Penerima Anugerah Peminjam Terbanyak





2016. Bagi kategori Staf Bukan Akademik penerima nya ialah Pn Anita Noh manakala untuk kategori Pelajar Siswazah ialah Cik Gan Hui Hong dari Fakulti Sains Kognitif & Pembangunan Manusia dan Cik Fatin Zulaikha Zaidi dari Fakulti Sains Sosial.

Mr Anthony Pine, seorang pelajar dan penyelidik UNIMAS telah menyampaikan persembahan selingan beliau dengan *Story Telling* yang bertajuk *A Crocodile Named Tom*. Persembahan yang menarik itu telah menghiburkan para tetamu yang hadir terutama para pelajar sekolah.

Program Penghayatan Sehati Sejiwa CAIS

Program yang julung kali diadakan ini merupakan satu strategi bagi menyemarakkan lagi semangat cintakan negara Malaysia dalam kalangan warga UNIMAS khususnya pengguna CAIS dan masyarakat luar yang terlibat dengan CAIS.

Sehati Sejiwa CAIS 2017 juga menggambarkan keutuhan, perpaduan, kesefahaman, bersatu dalam menempuh saat kejayaan seluruh warga UNIMAS dalam mempertabatkan ilmu. Melalui program yang dianjurkan oleh CAIS ini, diharap kesedaran dan semangat patriotik yang berbentengkan ilmu pengetahuan dapat dipupuk dan dihayati bersama.

Program ini telah diadakan pada 29 September 2017 dan telah dirasmikan oleh Prof. Dr Kopli Bujang yang mewakili YBhg Datuk Naib Canselor. Antara aktiviti yang dijalankan adalah *choral speaking* oleh pelajar sekolah yang dijemput, deklamasi puisi patriotik, penyerahan sumbangan bahan bacaan kepada sekolah-sekolah di sekitar Samarahan dan Kuching dan nyanyian Lagu Sehati Sejiwa.

CAIS Bersama Pelajar Baharu

Pada setiap tahun adalah menjadi satu tanggungjawab bagi CAIS untuk menjalankan program orientasi/suai kenal kepada semua pelajar baharu. Melalui tunjuk ajar perpustakaan (*library instruction*) dan tunjuk ajar bibliografi (*Bibliographic instruction*) CAIS dapat menyalurkan pengetahuan kepada mereka tentang penempatan koleksi dan perkhidmatan CAIS dan bagaimana menggunakan bahan sumber ilmu dalam Koleksi secara berkesan dan optimum. Semua program pendidikan pengguna ini pada dasarnya berkaitan capaian kepada sumber maklumat dan penggunaannya. Untuk tahun 2017, program ini telah dijalankan pada 11 hingga 15 September 2017 dan mendapat sambutan yang amat menggalakkan daripada para pelajar.



Pembangunan Modal Insan

Kepentingan dan kecemerlangan sumber manusia sangat signifikan dengan kecemerlangan CAIS. Kemahiran dalam menyusun latihan kakitangan, perlu diberi perhatian serius oleh pengurusan sumber manusia sesebuah organisasi. Inilah tanggungjawab CAIS dalam memastikan latihan yang sesuai untuk meningkatkan kecemerlangan organisasi. Latihan dan pembangunan modal insan perlu diurus berasaskan kepada keperluan staf dan organisasi. Ia bertujuan untuk memberi kemahiran kepada staf baru agar mereka dapat menjalankan tugas jawatan yang disandang. Selain itu, ia memberi pengetahuan yang lebih mendalam atau meningkatkan kompetensi staf dalam pelaksanaan tugas dan tanggungjawab mereka. Latihan juga menyediakan staf untuk menjalankan tugas yang diamanahkan dengan lebih bertanggungjawab. Pada masa yang sama, ia dapat memajukan kerjaya staf selain daripada memberi motivasi kepada mereka.

Dengan tujuan tersebut, Program Sumbang saran CAIS telah diadakan pada 7-8 Februari 2017, bertempat di Auditorium CAIS. Program sumbang saran merupakan acara tahunan yang melibatkan kesemua staf termasuk staf yang berada di CAIS cawangan. Antara objektif utama program ini adalah untuk menggalakkan percambahan idea-idea yang bernas demi kecemerlangan CAIS; mengenal pasti pencapaian Pelan Strategik Khidmat Maklumat 2014-2016 dan penambahbaikan yang telah dan akan dilakukan serta perancangan bagi aktiviti sepanjang tahun 2017.

Program ini juga dilihat mampu untuk memantapkan dan meningkatkan kreativiti dan inovasi dalam kalangan staf. Ia juga boleh meningkatkan keceriaan dan semangat berpasukan, memantapkan kerjasama serta

mengeratkan silaturahim dalam kalangan warga CAIS. Aktiviti-aktiviti yang dijalankan sepanjang program dua hari ini juga membolehkan penghayatan total terhadap pelan strategik merangkumi misi & visi, piagam pelanggan dan objektif kualiti CAIS.

Selain itu, staf juga dihantar untuk mengikuti latihan sama ada yang dianjurkan oleh UNIMAS atau organisasi luar. Ini untuk meningkatkan pengetahuan dan kemahiran mereka. Sesi perkongsian ilmu juga diteruskan dan menjadi platform untuk staf berkongsi maklumat baharu dan percambahan minda. Ini dapat membentuk staf yang holistik serta serba boleh.

Pengurusan Kualiti

Komitmen CAIS dalam pengurusan kualiti tidak pernah berubah semenjak pertama kali dipersijilkan pada tahun 2011. Malahan, Pusat terus komited dalam memastikan elemen kualiti diamalkan dan dipertingkatkan lagi dalam proses

kerja staf. Dengan kerjasama mantap semua staf dan sokongan padu pihak pengurusan CAIS, Pusat sekali lagi berjaya mengekalkan Persijilan MS ISO dan kali ini dengan versi baharu iaitu MS ISO 9001:2015. Versi baharu ini memberi penekanan kepada pengurusan risiko ke atas proses kerja untuk PTj yang dipersijilkan. Berkat semangat keserakanan yang ditunjukkan oleh semua warga CAIS, Pusat akhirnya berjaya mendapat persijilan semula.

Program Khidmat Masyarakat

Selain menyokong aktiviti pengajaran, pembelajaran dan penyelidikan, CAIS juga menawarkan Program Khidmat Komuniti (CSR) kepada F/I/B/P atau organisasi yang memerlukan. Jalinan kerjasama yang strategik bersama komuniti merupakan salah satu pemangkin kepada kelestarian dan visibiliti CAIS. Program Khidmat Komuniti diteruskan menerusi program-program yang menjurus kepada khidmat nasihat tentang pengurusan perpustakaan dan pusat sumber, aktiviti gotong royong serta sumbangan bahan bacaan.



| Khidmat Komuniti CAIS | |
|--|---|
| Wisma YAKIN, Semariang | Taklimat kaedah penyusunan buku dan proses pinjam/pulang bahan |
| Pengendalian Pusat Sumber Fakulti(PSF) | Taklimat Pengendalian PSF kepada ahli PESAKMA |
| Kembara Ilmu Bersama Fakulti | 1) Fakulti Ekonomi & Perniagaan / Fakulti Sains Sosial 2) Fakulti Bahasa & Komunikasi / Fakulti Seni Gunaan & Kreatif / Fakulti Sains Kognitif & Pembangunan Sumber 3) Fakulti Kejuruteraan / Fakulti Sains Komputer & Teknologi Maklumat / Fakulti Sains Teknologi Sumber 4) Pra-Universiti |

Aktiviti Khidmat Komuniti CAIS ini telah dimeriahkan lagi dengan pelaksanaan Penyerahan Sumbangan Bahan Bacaan kepada komuniti di sekitar Kota Samarahan dan juga luar. Sebanyak 474 naskah bahan bacaan telah disumbangkan kepada komuniti yang memerlukan.

| Sumbangan Bahan Bacaan 2017 | |
|--|--|
| Program "Aram Ngemansang Ka Bangsa" | Kg. Sungai Nyamuk (30) |
| Program Cinta Ilmu | SK Empila (26) SK Tabuan (28) Sk Bako (25) SK Semada Serian (26) SK St. Martin (26) SK Rembus (25) |
| Program Penghayatan Sehati Sejiwa | SK Empila (25) SK Tabuan (25) Sk Bako (25) SK Semada Serian (25) SK St. Martin (25) SK Paon/Temaga (25) SK Muara Tuang (25) SMK Taei Serian (23) SMK Muara Tuang (24) SMK Hajah Laila Taib (24) |
| Program A Journey of Hope (Kolej Tun Ahmad Zaidi) | SK Semaba Serian (22) |
| CSR UNIMAS Bachok Kelantan | 2 buah sekolah (20) |

Pameran @CAIS

CAIS sering menjadi lokasi pilihan bagi aktiviti pameran sama ada pameran dalaman mahupun luaran. Ini kerana CAIS menawarkan kemudahan ruang pameran seperti *Sunken Area* dan Lantai *Mezzanine*. Pada tahun ini juga, CAIS telah menjalankan beberapa pameran berkaitan Penyelidikan Translasi. Pameran yang telah dan sedang dijalankan adalah seperti berikut:

| Pameran Dalaman | Pameran Luaran | Pameran Penyelidikan Translasi. |
|--|--|---|
| Pameran Allahyarham YBhg. Datuk Adenan Satem | PUSAKA-UNIMAS Furniture Design Competition 2016 | <i>Beyond conventional ENT surgery: The new frontier in Sarawak</i> |
| <i>Rabbies</i> | Seen & Unseen- pameran Seramik (FSGK) | <i>The Versatility of Virgin Coconut Oil</i> |
| Buku baharu untuk dipinjam | <i>Collecting & Connecting</i> (FSGK) <i>Anime Poster</i> | <i>"Water Desalination by Membrane Bioreactor"</i> |

SENARAI PENERBITAN SCOPUS

Penerbitan & Sitasi

Laporan penerbitan UNIMAS yang diterbitkan di dalam Scopus dalam tempoh 5 tahun (2013-2017) adalah seperti berikut:

| Tahun | Penerbitan | Sitasi |
|-------|------------|--------|
| 2013 | 246 | 113 |
| 2014 | 301 | 441 |
| 2015 | 309 | 812 |
| 2016 | 356 | 1323 |
| 2017 | 430 | 1808 |

Senarai Penerbitan Terindeks Scopus 2017

- Abd Halim, A. N., & Ngaini, Z. (2017). Synthesis and characterization of halogenated bis(acylthiourea) derivatives and their antibacterial activities. *Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements*, 192(9), 1012-1017. 10.1080/10426507.2017.1315421
- Abidin, A. S. Z., Chie, S. C., Zaini, M. H., Mohd Pauzi, M. F. A., Sadini, M. M., Mohamaddan, S., ... Jamaludin, M. S. (2017). Development of in-pipe robot D300: Cornering mechanism. Paper presented at the *MATEC Web of Conferences*, , 8710.1051/mateconf/20178702029
- Ahmad Nasir, A. S., Mohamad, S., & Mohidin, M. (2017). The first reported artificial propagation of yellow puffer, *Xenopus laevis* (richardson, 1848) from sarawak, northwestern borneo. *Aquaculture Research*, 48(8), 4582-4589. 10.1111/are.13103
- Ahmad, D. A. M. A., Ashari, N. M., & Bin Samani, M. C. (2017). Effect of rational and emotional framing on highly involved audience in severe crisis situation: An experimental study on MH370. *Jurnal Komunikasi: Malaysian Journal of Communication*, 33(2), 89-104. Retrieved from www.scopus.com
- Ahmad, Z. A., Ahmed, I. S. Y., Wakichan, H., Halem, H., Hussin, S. H., & Ganiyu, M. A. (2017). GE 13: The influence of ethnic newspapers in shaping the opinion of indian and chinese voters. *Jurnal Komunikasi: Malaysian Journal of Communication*, 33(2), 40-54. Retrieved from www.scopus.com
- Ahmadi, A., Mustafa, M. S., Haghdoust, A. A., & Mansor, S. M. S. (2017). Eclectic approach to anxiety disorders among rural children. [Abordagem eclética a transtornos de ansiedade em crianças de zona rural] *Trends in Psychiatry and Psychotherapy*, 39(2), 88-97. 10.1590/2237-6089-2016-0047
- Ahmed, I., Nawaz, M. M., Danish, R. Q., Usman, A., & Shaukat, M. Z. (2017). Objectives of islamic banks: A missive from mission statements and stakeholders' perceptions. *Journal of Islamic Accounting and Business Research*, 8(3), 284-303. 10.1108/JIABR-08-2014-0028
- Ahmed, I., Shaukat, M. Z., Usman, A., Nawaz, M. M., & Nazir, M. S. (2017). Occupational health and safety issues in the informal economic segment of pakistan: A survey of construction sites. *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, , 1-11. 10.1080/10803548.2017.1366145
- Alhaji, M. H., Sanaullah, K., Khan, A., Hamza, A., Muhammad, A., Ishola, M. S., ... Bhawani, S. A. (2017). Recent developments in immobilizing titanium dioxide on supports for degradation of organic pollutants in wastewater- A review. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 14(9), 2039-2052. 10.1007/s13762-017-1349-4
- Alhaji, M. H., Sanaullah, K., Khan, A., Hamza, A., Muhammad, A., Mustapha, S. I., ... Bhawani, S. A. (2017). Erratum to: Recent developments in immobilizing titanium dioxide on supports for degradation of organic pollutants in wastewater-A review (int. J. environ. sci. technol, 10.1007/s13762-017-1349-4). *International Journal of Environmental Science and Technology*, 14(9), 2053. 10.1007/s13762-017-1375-2
- Ali, M., & Puah, C. -. (2017). Acceptance of islamic banking as innovation: A case of pakistan. *Humanomics*, 33(4), 499-516. 10.1108/H-11-2016-0085
- Ali, M., & Raza, S. A. (2017). Service quality perception and customer satisfaction in islamic banks of pakistan: The modified SERVQUAL model. *Total Quality Management and Business Excellence*, 28(5-6), 559-577. 10.1080/14783363.2015.1100517
- Ali, M., Raza, S. A., & Puah, C. -. (2017). Factors affecting to select islamic credit cards in pakistan: The TRA model. *Journal of Islamic Marketing*, 8(3), 330-344. 10.1108/JIMA-06-2015-0043
- Ali, M., Raza, S. A., Puah, C. -, & Karim, M. Z. A. (2017). Islamic home financing in pakistan: A SEM-based approach using modified TPB model. *Housing Studies*, 32(8), 1156-1177. 10.1080/02673037.2017.1302079
- Anifowose, F. A., Labadin, J., & Abdurraheem, A. (2017). Ensemble model of non-linear feature selection-based extreme learning machine for improved natural gas reservoir characterization. *Journal of Natural Gas Science and Engineering*, 2610.1016/j.jngse.2015.02.012

- Anifowose, F. A., Labadin, J., & Abdurraheem, A. (2017). Hybrid intelligent systems in petroleum reservoir characterization and modeling: The journey so far and the challenges ahead. *Journal of Petroleum Exploration and Production Technology*, 7(1), 251-263. 10.1007/s13202-016-0257-3
- Anis, A. A., Rashidi, C. B. M., Rahman, A. K., Aljunid, S. A., & Ali, N. (2017). Analysis of the effect of BER and Q-factor on free space optical communication system using diverse wavelength technique. Paper presented at the *EPJ Web of Conferences*, , 16210.1051/epjconf/201716201024
- Anis, A. A., Rashidi, C. B. M., Rahman, A. K., Aljunid, S. A., & Yaakob, S. (2017). Performance evaluation of downlink design based on free space optical system. Paper presented at the *MATEC Web of Conferences*, , 14010.1051/mateconf/201714001001
- Anting, N., Md. Din, M. F., Iwao, K., Ponraj, M., Jungan, K., Yong, L. Y., & Siang, A. J. L. M. (2017). Experimental evaluation of thermal performance of cool pavement material using waste tiles in tropical climate. *Energy and Buildings*, 142, 211-219. 10.1016/j.enbuild.2017.03.016
- Askari, M., Moghavvemi, M., Almurib, H. A. F., & Haidar, A. M. A. (2017). Stability of soft constrained finite horizon model predictive control. *IEEE Transactions on Industry Applications*, 10.1109/TIA.2017.2718978
- Asrah, H., Mirasa, A. K., Bolong, N., Mannan, M. A., & Madi, M. (2017). Reduction of alkali-silica reaction expansion using ultrafine palm oil fuel ash. *Journal of Engineering and Applied Sciences*, 12(19), 4820-4825. 10.3923/jeasci.2017.4820.4825
- Aun, E. S. S., Hui, J. Y. S., Ming, J. W. W., Yi, J. C. C., Wong, C., Mujahid, A., & Müller, M. (2017). Screening of endophytic fungi for biofuel feedstock production using palm oil mill effluent as a carbon source. *Malaysian Journal of Microbiology*, 13(3), 203-209. Retrieved from www.scopus.com
- Aziz, S. M. A., Wahi, R., Ngaini, Z., Hamdan, S., & Yahaya, S. A. (2017). Esterification of microwave pyrolytic oil from palm oil kernel shell. *Journal of Chemistry*, 201710.1155/2017/8359238
- Azman, A., Sahrani, S., Ping, K. H., & Mat, D. A. A. (2017). A new approach for solving inverse scattering problems with overset grid generation method. *Telkomnika (Telecommunication Computing Electronics and Control)*, 15(2), 820-828. 10.12928/TELKOMNIKA.v15i2.6127
- Azman, N. S., Hamdan, R., Suki, N. M., & Shari, A. (2017). Determinants of household indebtedness in east malaysia: An evaluation. *Advanced Science Letters*, 23(9), 8154-8159. 10.1166/asl.2017.9852
- Baharumshah, A. Z., Soon, S. -, & Lau, E. (2017). Fiscal sustainability in an emerging market economy: When does public debt turn bad? *Journal of Policy Modeling*, 39(1), 99-113. 10.1016/j.jpolmod.2016.11.002
- Baini, R., Langrish, T. A. G., Rahman, M. R., Ahmad Zauzi, N. S., & Abdul Rahman, N. (2017). Variations in banana properties. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 11(3), 1045-1055. 10.1007/s11694-017-9480-y
- Baker, R. J., Dickins, B., Wickliffe, J. K., Khan, F. A. A., Gaschak, S., Makova, K. D., & Phillips, C. D. (2017). Elevated mitochondrial genome variation after 50 generations of radiation exposure in a wild rodent. *Evolutionary Applications*, 10(8), 784-791. 10.1111/eva.12475
- Bakri, M. K. B., Jayamani, E., & Hamdan, S. (2017). Processing and characterization of banana Fiber/Epoxy composites: Effect of alkaline treatment. Paper presented at the *Materials Today: Proceedings*, , 4(2) 2871-2878. 10.1016/j.matpr.2017.02.167
- Bandan, M. I., Pagliarini, S., Mathew, J., & Pradhan, D. (2017). Improved multiple faults-aware placement strategy: Reducing the overheads and error rates in digital circuits. *IEEE Transactions on Reliability*, 66(1), 233-244. 10.1109/TR.2016.2643010
- binti Raslie, H., & Keong, Y. C. (2017). Literacy brokering among the international students of a public university. *GEMA Online Journal of Language Studies*, 17(1), 1-19. Retrieved from www.scopus.com
- Bougangue, B., & Ling, H. K. (2017). Male involvement in maternal healthcare through community- based health planning and services: The views of the men in rural ghana. *BMC Public Health*, 17(1)10.1186/s12889-017-4680-2
- Brahmana, R. K., Razali, M. W. M., & You, H. W. (2017). The role of gender and ethnic diversity on the performance of malaysian private companies. *DLSU Business and Economics Review*, 26(2), 13-24. Retrieved from www.scopus.com
- Brodie, J. F., Strimas-Mackey, M., Mohd-Azlan, J., Granados, A., Bernard, H., Giordano, A. J., & Helmy, O. E. (2017). Lowland biotic attrition revisited: Body size and variation among climate change 'winners' and 'losers'. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 284(1847)10.1098/rspb.2016.2335
- Bujang, Z., & Che Puan, O. (2017). *Application of simulation model of traffic operations on single carriageway roads*10.1007/978-981-10-6502-6_52
- Bujang, Z., & Che Puan, O. (2017). *Simulation model of traffic operations on single carriageway roads: The development process*10.1007/978-981-10-6502-6_53
- Bujang, Z., & Puan, O. C. (2017). Simulation model of traffic operations on single carriageway roads: Model calibration and validation. *ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences*, 12(4), 945-950. Retrieved from www.scopus.com
- Busari, A. H., Mughal, Y. H., Khan, S. N., Rasool, S., & Kiyani, A. A. (2017). Analytical cognitive style moderation on promotion and turnover intention. *Journal of Management Development*, 36(3), 438-464. 10.1108/JMD-12-2015-0184
- Carvajal-Zarrabal, O., Hayward-Jones, P. M., Nolasco-Hipolito, C., Barradas-Dermitz, D. M., Calderón-Garcidueñas, A. L., & López-Amador, N. (2017). Use of cardiac injury markers in the postmortem diagnosis of sudden cardiac death. *Journal of Forensic Sciences*, 62(5), 1332-1335. 10.1111/1556-4029.13397
- Chanderan, N., & Abdullah, J. (2017). Hierarchical density-based clustering of malware behaviour. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-10), 159-164. Retrieved from www.scopus.com

- Chang, W. L., Pang, L. M., & Tay, K. M. (2017). Application of self-organizing map to failure modes and effects analysis methodology. *Neurocomputing*, 249, 314-320. 10.1016/j.neucom.2016.04.073
- Chang, W. L., Tay, K. M., & Lim, C. P. (2017). A new evolving tree-based model with local re-learning for document clustering and visualization. *Neural Processing Letters*, 46(2), 379-409. 10.1007/s11063-017-9597-3
- Channa, M. A., Nordin, Z. S., Simming, I. A., & Buriro, G. S. (2017). Lenses on metacognition: Teachers' perceptions toward strategies in reading in a pakistani context. *Psychology in Russia: State of the Art*, 10(1), 34-48. 10.11621/pir.2017.0103
- Cheah, W. L., Hazmi, H., & Chang, C. T. (2017). Disordered eating and body image issues and their associated factors among adolescents in urban secondary schools in sarawak, malaysia. *International Journal of Adolescent Medicine and Health*, 29(2)10.1515/ijamh-2015-0044
- Chee, D. N. A., Rodis, M. L., Saat, N., Ngaini, Z., & Halim, A. N. A. (2017). Synthesis and antibacterial study of organotin(IV) complexes containing hydrazinopyridine ligand. [Sintesis dan kajian antibakteria kompleks organostanum(IV) yang mengandungi ligan hidrazinopiridin] *Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 21(5), 1143-1150. 10.17576/mjas-2017-2105-17
- Chen, C. -, Soo, C. -, Balsamo, M., & Semprucci, F. (2017). An approach based on nematode descriptors for the classification of ecological quality (EcoQ) of the malaysian coasts. *Marine Biodiversity*, 1-10. 10.1007/s12526-017-0813-1
- Chen, C. J., & Keong, M. W. Y. (2017). Affording inclusive dyslexia-friendly online text reading. *Universal Access in the Information Society*, 16(4), 951-965. 10.1007/s10209-016-0501-0
- Chew, K. S., Durning, S. J., & van Merriënboer, J. J. G. (2017). Re: Comment on: Teaching metacognition in clinical decision-making using a novel mnemonic checklist: An exploratory study. *Singapore Medical Journal*, 58(6), 343. 10.11622/smedj.2017051
- Chew, K. S., Kueh, Y. C., & Abdul Aziz, A. (2017). The development and validation of the clinicians' awareness towards cognitive errors (CATChES) in clinical decision making questionnaire tool. *BMC Medical Education*, 17(1), 1-8. 10.1186/s12909-017-0897-0
- Chew, K. S., Van Merriënboer, J. J. G., & Durning, S. J. (2017). Investing in the use of a checklist during differential diagnoses consideration: What's the trade-off? *BMC Medical Education*, 17(1)10.1186/s12909-017-1078-x
- Chiew, F. H., Ng, C. K., Chai, K. C., & Tay, K. M. (2017). A fuzzy adaptive resonance theory-based model for mix proportion estimation of high-performance concrete. *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering*, 32(9), 772-786. 10.1111/mice.12288
- Chin, C., Chin, C., & Wong, W. P. (2017). The implementation of green marketing tools in rural tourism: The readiness of tourists? *Journal of Hospitality Marketing and Management*, 1-20. 10.1080/19368623.2017.1359723
- Chin, C. -, & Lo, M. -. (2017). Rural tourism quality of services: Fundamental contributive factors from tourists' perceptions. *Asia Pacific Journal of Tourism Research*, 22(4), 465-479. 10.1080/10941665.2016.1276465
- Chin, C. H., Thian, S. S. -, & Lo, M. C. (2017). Community's experiential knowledge on the development of rural tourism competitive advantage: A study on kampung semadang – borneo heights, sarawak. *Tourism Review*, 72(2), 238-260. 10.1108/TR-12-2016-0056
- Chin, S. F., Lim, L. S., Pang, S. C., Sum, M. S. H., & Perera, D. (2017). Carbon nanoparticle modified screen printed carbon electrode as a disposable electrochemical immunosensor strip for the detection of japanese encephalitis virus. *Microchimica Acta*, 184(2), 491-497. 10.1007/s00604-016-2029-7
- Chin, S. -, Tan, S. -, Pang, S. -, & Ng, S. -. (2017). Nitrogen doped carbon nanodots as fluorescent probes for selective detection and quantification of ferric(III) ions. *Optical Materials*, 73, 77-82. 10.1016/j.optmat.2017.08.006
- Chong, Y. L., & Ng, K. H. (2017). Genomic recombination in primate bocavirus: Inconsistency and alternative interpretations. *Virus Genes*, 53(6), 774-777. 10.1007/s11262-017-1459-6
- Chua, C. C., Lim, T. Y., Soon, L. -, Tang, E. K., & Ranaivo-Malançon, B. (2017). Meaning preservation in example-based machine translation with structural semantics. *Expert Systems with Applications*, 78, 242-258. 10.1016/j.eswa.2017.02.021
- Chua, S., & Nohuddin, P. N. E. (2017). Relationship analysis of keyword and chapter in malay-translated tafseer of al-quran. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-10), 185-189. Retrieved from www.scopus.com
- Chua, S. N. D., Mohamaddan, S., Tanjong, S. J., Yassin, A., & Lim, S. F. (2017). Detection of bond pad discolorations at outgoing wafer inspections. *IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing*, 10.1109/TSM.2017.2772324
- Chua, V. L., Smith, B. T., Burner, R. C., Rahman, M. A., Lakim, M., Prawiradilaga, D. M., . . . Sheldon, F. H. (2017). Evolutionary and ecological forces influencing population diversification in bornean montane passerines. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 113, 139-149. 10.1016/j.ympev.2017.05.016
- Chung, M. H. L., Hazmi, H., & Cheah, W. L. (2017). Role performance of community health volunteers and its associated factors in kuching district, sarawak. *Journal of Environmental and Public Health*, 201710.1155/2017/9610928
- Cox, J. A., Hiscox, J. A., Solomon, T., Ooi, M. -, & Ng, L. F. P. (2017). Immunopathogenesis and virus-host interactions of enterovirus 71 in patients with hand, foot and mouth disease. *Frontiers in Microbiology*, 8(NOV)10.3389/fmicb.2017.02249
- Daud, N. N., Osman, M. N., Kamarudin, M. R., Kram, A. R., & Azizan, M. M. (2017). A compact antenna design for fifth generation wireless communication system. Paper presented at the *MATEC Web of Conferences*, 14010.1051/mateconf/201714001009
- De, E., Jerip, A., Kipli, M., Chai, M. C., & Suharjono, H. N. (2017). Pregnancy and dumping syndrome post-bariatric surgery: A case report. *Medical Journal of Malaysia*, 72(2), 133-134. Retrieved from www.scopus.com

- Demong, A., Sanaullah, K., & Khan, A. (2017). A CFD study of swirl effect on hydrodynamics in a gas-liquid bubbly flow reactor. *ARPJ Journal of Engineering and Applied Sciences*, 12(10), 3165-3168. Retrieved from www.scopus.com
- Dieng, H., Elias, S. B., Satho, T., Ahmad, A. H., Abang, F., Ghani, I. A., . . . Noweg, G. T. (2017). Coffee, its roasted form, and their residues cause birth failure and shorten lifespan in dengue vectors. *Environmental Science and Pollution Research*, 24(17), 14782-14794. 10.1007/s11356-017-8711-4
- Dieng, H., Satho, T., Abang, F., Meli, N. K. K. B., Ghani, I. A., Nolasco-Hipolito, C., . . . Noweg, G. T. (2017). Sweet waste extract uptake by a mosquito vector: Survival, biting, fecundity responses, and potential epidemiological significance. *Acta Tropica*, 169, 84-92. 10.1016/j.actatropica.2017.01.022
- Dieng, H., Satho, T., Abang, F., Miake, F., Ghani, I. A., Latip, N. A., . . . Noweg, G. T. (2017). Anti-oviposition activities of used sock media against a dengue vector: Prospects of eco-friendly control and solutions to pollution. *Environmental Science and Pollution Research*, 24(26), 21375-21385. 10.1007/s11356-017-9624-y
- Dieng, H., Satho, T., Suradi, N. F. B., Hakim, H., Abang, F., Aliasari, N. E., . . . Noweg, G. T. (2017). Presence of a predator image in potential breeding sites and oviposition responses of a dengue vector. *Acta Tropica*, 176, 446-454. 10.1016/j.actatropica.2017.08.033
- Dildar, M. S., Khan, N., Abdullah, J. B., & Khan, A. S. (2017). Effective way to defend the hypervisor attacks in cloud computing. Paper presented at the *2017 2nd International Conference on Anti-Cyber Crimes, ICACC 2017*, 154-159. 10.1109/Anti-Cybercrime.2017.7905282
- Divis, P. C. S., Lin, L. C., Rovie Ryan, J. J., Kadir, K. A., Anderios, F., Hisam, S., . . . Conway, D. J. (2017). Three divergent subpopulations of the malaria parasite plasmodium knowlesi. *Emerging Infectious Diseases*, 23(4), 616-624. 10.3201/eid2304.161738
- Ebtehaj, I., Bonakdari, H., Khoshbin, F., Hin Joo Bong, C., & Ab Ghani, A. (2017). Development of group method of data handling based on genetic algorithm to predict incipient motion in rigid rectangular storm water channel. *Scientia Iranica*, 24(3), 1000-1009. Retrieved from www.scopus.com
- Eniola, A. A., & Entebang, H. (2017). SME managers and financial literacy. *Global Business Review*, 18(3), 559-576. 10.1177/0972150917692063
- Ervina, J., Mariatti, M., & Hamdan, S. (2017). Mechanical, electrical and thermal properties of multi-walled carbon nanotubes/epoxy composites: Effect of post-processing techniques and filler loading. *Polymer Bulletin*, 74(7), 2513-2533. 10.1007/s00289-016-1853-6
- Fauzi, A. H., & Khan, A. S. (2017). Threats advancement in primary user emulation attack and spectrum sensing data falsification (SSDF) attack in cognitive radio network (CRN) for 5G wireless network environment. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-10), 179-183. Retrieved from www.scopus.com
- Fazhan, H., Waiho, K., Darin Azri, M. F., Al-Hafiz, I., Norfaizna, W. I. W., Megat, F. H., . . . Ikhwanuddin, M. (2017). Sympatric occurrence and population dynamics of scylla spp. in equatorial climate: Effects of rainfall, temperature and lunar phase. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 198, 299-310. 10.1016/j.ecss.2017.09.022
- Fazlina, C. A. S., Rashidi, C. B. M., Rahman, A. K., & Aljunid, S. A. (2017). Cardinality enhancement utilizing sequential algorithm (SeQ) code in OCDMA system. Paper presented at the *EPJ Web of Conferences*, , 16210.1051/epjconf/201716201022
- Fisher, J., Hoole, P. R., Pirapaharan, K., & Hoole, S. H. (2017). Pre-lightning strikes and aircraft electrostatics. Paper presented at the *MATEC Web of Conferences*, , 8710.1051/mateconf/20178705002
- Fong, K. S., & Bong, C. H. (2017). A hybrid question answering system based on ontology and topic modeling. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-10), 151-158. Retrieved from www.scopus.com
- Fong, S. -, Lo, M. -, Songan, P., & Nair, V. (2017). Self-efficacy and sustainable rural tourism development: Local communities' perspectives from kuching, sarawak. *Asia Pacific Journal of Tourism Research*, 22(2), 147-159. 10.1080/10941665.2016.1208668
- Foo, K. L., Kashif, M., Tan, S. J., & Hashim, U. (2017). An electrochemical DNA biosensor based gold-thiolate conjugation utilizing ruthenium complex [Ru(dppz)2(qtpy)] Cl2. *Microsystem Technologies*, 23(5), 1237-1245. 10.1007/s00542-016-2874-7
- Foo, S. W., Mah, D. Y. S., & Ayu, B. E. (2017). Modelling rainwater harvesting for commercial buildings. *Water Practice and Technology*, 12(3), 698-705. 10.2166/wpt.2017.077
- Francis-Lothai, F., & Bong, D. B. L. (2017). A fingerprint matching algorithm using bit-plane extraction method with phase-only correlation. *International Journal of Biometrics*, 9(1), 44-66. 10.1504/IJBM.2017.084135
- Ghaleb, Z. A., Mariatti, M., Ariff, Z. M., & Ervina, J. (2017). Preparation and properties of amine functionalized graphene filled epoxy thin film nano composites for electrically conductive adhesive. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, , 1-10. 10.1007/s10854-017-8249-8
- Ghazali, S. R., Elklit, A., Sultan, M. A., Balang, R. V., & Chen, Y. Y. (2017). Lifetime trauma exposure, gender, and DSM-5 PTSD symptoms among adolescents in malaysia. *Traumatology*, 23(3), 235-239. 10.1037/trm0000088
- Goh, C. H., Kulathuramaiyer, N., & Zaman, T. (2017). *Riding waves of change: A review of personas research landscape based on the three waves of HCI*. 10.1007/978-3-319-59111-7_49
- Grinang, J., Tyan, P. S., Tuen, A. A., & Das, I. (2017). Nutrient contents of the freshwater crab, isolapotamon bauense from sarawak, malaysia (borneo). *Tropical Life Sciences Research*, 28(2), 75-87. 10.21315/tlsr.2017.28.2.6
- Gunathilaka, C., Jais, M., Balia, S. S., Abidin, A. Z., & Manaf, K. B. A. (2017). Reversed size, book-to-market and momentum effects: A review of malaysian equity returns behavior. *Advanced Science Letters*, 23(1), 15-19. 10.1166/asl.2017.7285

- Gyan, A. K. (2017). Moderating role of productivity on diversified conglomerates and performance: The case of malaysia. *Asia-Pacific Journal of Business Administration*, 9(2), 118-133. 10.1108/APJBA-08-2016-0084
- Gyan, A. K., Brahmana, R., & Bakri, A. K. (2017). Diversification strategy, efficiency, and firm performance: Insight from emerging market. *Research in International Business and Finance*, 42, 1103-1114. 10.1016/j.ribaf.2017.07.045
- Haidar, A. M. A., Benachaibab, C., Juliaia, N., & Malek, M. F. A. (2017). Parameters extraction of unified power quality conditioner on the calculation of a membership function. *International Journal on Electrical Engineering and Informatics*, 9(2), 244-258. 10.15676/ijeei.2017.9.2.3
- Haidar, A. M. A., Bin Hj Othman, A. -, & Lopes, L. A. C. (2017). Flexibility-based anti-islanding protection of a microgrid integrated with power grid. Paper presented at the 2017 5th IEEE International Conference on Smart Energy Grid Engineering, SEGE 2017, 38-45. 10.1109/SEGE.2017.8052773
- Haidar, A. M. A., Muttaqi, K. M., & Hagh, M. T. (2017). A coordinated control approach for DC link and rotor crowbars to improve fault ride-through of dfig-based wind turbine. *IEEE Transactions on Industry Applications*, 53(4), 4073-4086. 10.1109/TIA.2017.2686341
- Haji Alhaji, M., Sanallah, K., Fong Lim, S., Ragai Henry Rigit, A., Hamza, A., & Khan, A. (2017). Modeling and optimization of photocatalytic treatment of pre-treated palm oil mill effluent (POME) in a UV/TiO₂ system using response surface methodology (RSM). *Cogent Engineering*, 4(1)10.1080/23311916.2017.1382980
- Hajibeigy, M. T., Aravind, C. V., Al-Atabi, M., & Hoole, P. R. P. (2017). Heat response model for phase layered topology in a photovoltaic thermal system. *Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science*, 7(1), 52-60. 10.11591/ijeecs.v7.i1.pp52-60
- Hamdan, N. E. S., Ng, Y. L., Lee, W. B., Tan, C. S., Khan, F. A. A., & Chong, Y. L. (2017). Rodent species distribution and hantavirus seroprevalence in residential and forested areas of sarawak, malaysia. *Tropical Life Sciences Research*, 28(1), 151-159. 10.21315/tlsr2017.28.1.11
- Hamid, R. A., Thom, J. A., & Iskandar, D. N. F. A. (2017). Effects of relevance criteria and subjective factors on web image searching behaviour. *Journal of Information Science*, 43(6), 786-800. 10.1177/0165551516666968
- Hasan, A., Karrech, A., & Chareyre, B. (2017). Evaluating force distributions within virtual uncemented mine backfill using discrete element method. *International Journal of Geomechanics*, 17(7)10.1061/(ASCE)GM.1943-5622.0000850
- Hasan, M. K., Ismail, A. F., Hashim, W., Islam, S., & Hashim, A. -. A. (2017). Outage probability analysis of co-tier interference in heterogeneous network. *Elektronika Ir Elektrotechnika*, 23(5), 89-93. 10.5755/j01.eie.23.5.19249
- Hashim, S., & Yasin, N. M. (2017). The impact of relational value towards customer brand relationship stickiness in the context of malaysian public higher education service. *International Journal of Business and Society*, 18(2), 329-346. Retrieved from www.scopus.com
- Hassan, R., Lee, S. Y., & Morni, W. Z. W. (2017). Biology of incidental catch sea star stellaster childreni gray, 1840 (echinodermata: Asteroidea), from malaysian borneo exclusive economic zone. *Scientific World Journal*, 201710.1155/2017/1489360
- Hin, O. I., Kalu, M., & Yeng, W. S. (2017). A review of scaphochlamys (zingiberaceae) from borneo, with description of eleven new species. *Phytotaxa*, 317(4), 231-279. 10.11646/phytotaxa.317.4.1
- Ho, B. K., Ngaini, Z., Neilsen, P. M., Hwang, S. S., Linton, R. E., Kong, E. L., & Lee, B. K. (2017). Synthesis and anticancer activities of 4-[(halophenyl)diazanyl]phenol and 4-[(halophenyl)diazanyl]phenyl aspirinate derivatives against nasopharyngeal cancer cell lines. *Journal of Chemistry*, 201710.1155/2017/6760413
- Ho, L. L., Law, P. L., & Lim, S. F. (2017). Environmental management systems (EMS) adoption in sarawak (malaysia): Implementation motivations. *Fronteiras*, 6(2), 198-216. 10.21664/2238-8869.2017v6i2.p198-216
- Hong, T. S., Mohamaddan, S., Shazali, S. T. S., Mohtadzar, N. A. A., & Bakar, R. A. (2017). A review on assistive tools for autistic patients. Paper presented at the IECBES 2016 - IEEE-EMBS Conference on Biomedical Engineering and Sciences, 51-56. 10.1109/IECBES.2016.7843413
- Hossen, M. F., Hamdan, S., Rahman, M. R., Islam, M. S., Kiew Liew, F., Lai, J. C. H., & Rahman, M. M. (2017). Improved thermal properties of jute fiber-reinforced polyethylene nanocomposites. *Polymer Composites*, 38(7), 1266-1272. 10.1002/pc.23691
- Hussain, H., & Chong, N. F. M. (2017). Implications of stisa2 catalytic residue restoration through site directed mutagenesis. [Bölgeye yönlendirilmiş mutajenez ile stisa2 katalitik amino asit restorasyonunun olası sonuçları] *Turkish Journal of Biochemistry*, 42(2), 149-160. 10.1515/tjb-2016-0169
- Iboi, H., Chua, S., Ranaivo-Malançon, B., & Kulathuramaiyer, N. (2017). Performance of opinion summarization towards extractive summarization. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-10), 57-64. Retrieved from www.scopus.com
- Ibrahim, D. H. A., Musa, N., Leng, C. K., Labadin, J., Abdullah, J., & Sulaiman, S. (2017). Achieving reproducibility incorporating service versioning into provenance model. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-10), 131-138. Retrieved from www.scopus.com
- Ibrahim, K., Ranaivo-Malançon, B., Lim, T., & Cheah, Y. -. (2017). Evaluating layout and clustering algorithms for visualizing named entity graph. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-10), 47-55. Retrieved from www.scopus.com
- Ibrahim, M. D., Mohtar, M. Z., Alias, A. A., Wong, L. K., Yunos, Y. S., Rahman, M. R. A., . . . Thayan, R. (2017). Air flow optimization for energy efficient blower of biosafety cabinet class II A2. *Journal of Physics: Conference Series*, 822(1)10.1088/1742-6596/822/1/012022
- Ibrahim, M. D., Rahman, M. R. A., Khan, A. A., Mohamad, M. R., Suffian, M. S. Z. M., Yunos, Y. S., . . . Mohtar, M. Z. (2017). Effect of mold designs on molten metal behaviour in high-pressure die casting. *Journal of Physics: Conference Series*, 822(1)10.1088/1742-6596/822/1/012029

- Ibrahim, M. D., Wong, L. K., Anyi, M., Yunos, Y. S., Rahman, M. R. A., & Mohta, M. Z. (2017). Design of a novel and efficient lantern wind turbine. *Journal of Physics: Conference Series*, 822(1)10.1088/1742-6596/822/1/012002
- Ibrahim, M. D., Yunos, Y. S., Rigit, A. R. H., Mohtadzar, N. A. A., Watanabe, N., Sunami, Y., . . . Mohtar, M. Z. (2017). Blood-mimicking delivery in polygonal structure of inner quadruplet microneedle with valveless micro-pump. *Journal of Physics: Conference Series*, 822(1)10.1088/1742-6596/822/1/012025
- Ibrahim, M. D., Yunos, Y. S., Watanabe, N., Mohtadzar, N. A. A., Semait, S. N. H., Rigit, A. R. H., . . . Mohtar, M. Z. (2017). Micro-needle with polygonal structure of micro-channel for stress and blood or drug flow optimization. *Engineering Journal*, 21(4), 207-216. 10.4186/ej.2017.21.4.207
- Imran, M. S., Baharun, A., Ibrahim, S. H., & Abidin, W. A. W. Z. (2017). Investigation of earth tube system application in low income building in kuching, sarawak. *Journal of Engineering Science and Technology*, 12(6), 1433-1445. Retrieved from www.scopus.com
- Isa, F., Zabiri, H., Ramasamy, M., Tufa, L. D., Shariff, A. M., & Saleh, S. F. (2017). Pressure modification index based on hydrodynamics and mass transfer effects for modeling of CO₂ removal from natural gas via absorption at high pressures. *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 56, 173-186. 10.1016/j.jggc.2016.11.024
- Isa, M. R. M., Yusoff, Z., Aljareh, S., & Minoi, J. -. (2017). A watermarking technique to improve the security level in face recognition systems: An experiment with principal component analysis (PCA) for face recognition and discrete cosine transform (DCT) for watermarking. Paper presented at the *ICICTM 2016 - Proceedings of the 1st International Conference on Information and Communication Technology*, 223-226. 10.1109/ICICTM.2016.7890805
- Isah, A., Phang, C., & Phang, P. (2017). Collocation method based on genocchi operational matrix for solving generalized fractional pantograph equations. *International Journal of Differential Equations*, 201710.1155/2017/2097317
- Ishak, N. Z., Mohamaddan, S., Kamaruddin, A. M. N. A., Khamis, H., Yamamoto, S., & Dawal, S. Z. M. (2017). Development of ankle foot orthosis (AFO) using pneumatic artificial muscle for disabled children. Paper presented at the *MATEC Web of Conferences*, , 8710.1051/mateconf/20178702031
- Iskandar, D. N. F. A., Khan, A., Lim, P. C., & Wang, Y. C. (2017). Automatic segmentation measuring function for cardiac MR-left ventricle (LV) images. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-10), 165-171. Retrieved from www.scopus.com
- Iskandar, D. N. F. A., Lim, P. C., Said, A., Amin, N. H. M., Khan, A., & Ujir, H. (2017). Preliminary experiment results of left ventricular remodelling prediction using machine learning algorithms. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-10), 119-124. Retrieved from www.scopus.com
- Iskandar, D. N. F. A., Rahhal, A. B., & Abdul, W. (2017). Block based image steganography in spatial and frequency domain. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-10), 191-198. Retrieved from www.scopus.com
- Islam, M. S., Azmee, N. S. B. M., Ashaari, Z., Ahmad AdibAiman, S. H., Rasyid, A., & Islam, K. N. (2017). Properties of wood polymer nanocomposites impregnated with ST-co-EDA/Nanoclay. *Macromolecular Symposia*, 371(1), 125-128. 10.1002/masy.201600053
- Ismail, M. A., Othman, A. K., & Zen, H. (2017). CFD modelling of a pump as turbine (PAT) with rounded leading edge impellers for micro hydro systems. Paper presented at the *MATEC Web of Conferences*, , 8710.1051/mateconf/20178705004
- Ismaili, G., Roslani, R., Abdul Rahim, K. K., Duju, A., Ismaili, Z., Openg, I., & Ilias, M. N. (2017). Behaviour of strength properties of fast-growing endospermum diadenum species at different distance from the vortex. *Medziagotyra*, 23(3), 254-259. 10.5755/j01.ms.23.3.16642
- Jamali, N. H., Ping, K. A. H., Sahrani, S., Mat, D. A. A., Marhaban, M. H., Saripan, M. I., . . . Takenaka, T. (2017). Image reconstruction based on combination of inverse scattering technique and total variation regularization method. *Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science*, 5(3), 569-576. 10.11591/ijeecs.v5.i3.pp569-576
- Jambli, M. N., Khan, A. S., Lenando, H., Abdullah, J., & Suhaili, S. M. (2017). A dynamic energy savvy routing algorithm for mobile ad-hoc and sensor networks. *Advanced Science Letters*, 23(6), 5542-5546. 10.1166/asl.2017.7417
- Jambli, M. N., Pillay, K. S., Julaihi, A. A., Khan, A. S., & Suhaili, S. M. (2017). A survey of cluster based routing protocols for mobile ad-hoc sensor network. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-10), 71-78. Retrieved from www.scopus.com
- Jamil, N., Wan Ismail, W. N., Abidin, S. S., Amaran, M. A., & Hazaliv, R. (2017). A preliminary survey of species composition of termites (insecta: Isoptera) in samunsam wildlife sanctuary, sarawak. *Tropical Life Sciences Research*, 28(2), 199-211. 10.21315/tlsr.2017.28.2.15
- Jasin, N., Tay, M. G., & Hashim, H. F. (2017). Synthesis, modification, characterization and biological activity of 3-hydroxybenzaldehydesalicylhydrazide. [Sintesis, modifikasi, pencirian dan aktiviti biologi 3-hidroksibenaldehidesalisilhidrazida] *Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 21(5), 1195-1202. 10.17576/mjas-2017-2105-24
- Jayamani, E., Soon, K. H., Bin Bakri, M. K., & Hamdan, S. (2017). *Comparative study of sound absorption coefficients of coir/kenaf/sugarcane bagasse fiber reinforced epoxy composites*10.4028/www.scientific.net/KEM.730.48
- Jerome, C., & Samuel, M. S. G. (2017). Not quite what it seems: Rethinking the way we view teachers' beliefs and practices - A case study of a malaysian ESL teacher. *3L: Language, Linguistics, Literature*, 23(4), 1-14. 10.17576/3L-2017-2304-01
- Joan, A., & Ting, S. -. (2017). Influence of social network on language use of kejaman speakers in sarawak, malaysia. *Oceanic Linguistics*, 56(1), 22-41. 10.1353/ol.2017.0001
- Johnson, A. F., Caillat, M., Verutes, G. M., Peter, C., Junchompoo, C., Long, V., . . . Hines, E. M. (2017). Poor fisheries struggle with U.S. import rule. *Science*, 355(6329), 1031-1032. 10.1126/science.aam9153

- Johny, A. K., Cheah, W. L., & Razitasham, S. (2017). Disclosure of traditional and complementary medicine use and its associated factors to medical doctor in primary care clinics in kuching division, sarawak, malaysia. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 201710.1155/2017/5146478
- Jolhip, M. I., Minoi, J. -, & Lim, T. (2017). A comparative analysis of feature detection and matching algorithms for aerial image stitching. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-10), 85-90. Retrieved from www.scopus.com
- Joseph, E. J., Ping, K. A. H., Kipli, K., Mat, D. A. A., Sahrani, S., Zaidel, D. N. A., . . . Marhaban, M. H. (2017). Integration of image segmentation method in inverse scattering for brain tumour detection. *Progress in Electromagnetics Research M*, 61, 111-122. Retrieved from www.scopus.com
- Julaihi, F., Ibrahim, S. H., Baharun, A., Affendi, R., & Naw, M. N. M. (2017). The effectiveness of energy management system on energy efficiency in the building. Paper presented at the *AIP Conference Proceedings*, , 189110.1063/1.5005402
- Junaidi, E., Jaafar, M., & Hamdan, S. (2017). *Influence of hydroxyl and carboxyl functionalized multi-walled carbon nanotube and filler loading on the tensile properties of epoxy composites*10.4028/www.scientific.net/SSP.264.58
- Kamarudin, A. N. A., Ranaivo-Malancon, B., & Musa, N. (2017). What affect true information findings from rural children survey? Paper presented at the *ICIT 2017 - 8th International Conference on Information Technology, Proceedings*, 537-542. 10.1109/ICITECH.2017.8080055
- Kamarudin, A. N. A., Ranaivo-Malancon, B., & Musa, N. (2017). Design and implementation of piak: A personalized internet access system for kids. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-9), 49-57. Retrieved from www.scopus.com
- Kanakaraju, D., Ahmad, N. L. B., Sedik, N. B. M., Long, S. G. H., Guan, T. M., & Chin, L. Y. (2017). Performance of solar photocatalysis and photo-fenton degradation of palm oil mill effluent. [Prestasi fotopemangkinan dan degradasi foto-fenton menggunakan sinar suria ke atas efluen kilang minyak kelapa sawit] *Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 21(5), 996-1007. 10.17576/mjas-2017-2105-01
- Kanakaraju, D., Ravichandar, S., & Lim, Y. C. (2017). Combined effects of adsorption and photocatalysis by hybrid TiO₂/ZnO-calcium alginate beads for the removal of copper. *Journal of Environmental Sciences (China)*, 55, 214-223. 10.1016/j.jes.2016.05.043
- Karafas, S., Teng, S. T., Leaw, C. P., & Alves-de-Souza, C. (2017). An evaluation of the genus amphidinium (dinophyceae) combining evidence from morphology, phylogenetics, and toxin production, with the introduction of six novel species. *Harmful Algae*, 68, 128-151. 10.1016/j.hal.2017.08.001
- Karamba, K. I., Ahmad, S. A., Zulkharnain, A., Yasid, N. A., Khalid, A., & Shukor, M. Y. (2017). Biodegradation of cyanide and evaluation of kinetic models by immobilized cells of *serratia marcescens* strain AQ07. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 14(9), 1945-1958. 10.1007/s13762-017-1287-1
- Karin, B. R., Das, I., Jackman, T. R., & Bauer, A. M. (2017). Ancient divergence time estimates in *eutropis rugifera* support the existence of pleistocene barriers on the exposed sunda shelf. *PeerJ*, 2017(10)10.7717/peerj.3762
- Karyati, Ipor, I. B., Jusoh, I., & Wasli, M. O. (2017). The diameter increment of selected tree species in a secondary tropical forest in sarawak, malaysia. *Biodiversitas*, 18(1), 304-311. 10.13057/biodiv/d180140
- Kashif, M., Braganca, E., Awang, Z., & Cyril De Run, E. (2017). You abuse but I will stay: The combined effects of job stress, customer abuse, and emotional intelligence on employee turnover. *Journal of Management Development*, 36(7), 899-914. 10.1108/JMD-06-2016-0095
- Kerk, Y. W., Tay, K. M., & Lim, C. P. (2017). An analytical interval fuzzy inference system for risk evaluation and prioritization in failure mode and effect analysis. *IEEE Systems Journal*, 11(3), 1589-1600. 10.1109/JSYST.2015.2478150
- Khamis, H., Mohamaddan, S., Komeda, T., Alias, A. A., Tanjong, S. J., Julai, N., & Hashim, N. I. (2017). Development of hand grip assistive device control system for old people through electromyography (EMG) signal acquisitions. Paper presented at the *MATEC Web of Conferences*, , 8710.1051/mateconf/20178702032
- Khan, A., Awang Iskandar, D. N. F., Ujir, H., & Chai, W. Y. (2017). *Automatic segmentation of CMRIs for LV contour detection*10.1007/978-981-10-1721-6_34
- Khan, A. S., Abdullah, J., Zen, K., & Tarmizi, S. (2017). Secure and scalable group rekeying for mobile multihop relay network. *Advanced Science Letters*, 23(6), 5242-5245. 10.1166/asl.2017.7350
- Khan, A. S., Halikul, H., Jambli, M. N., & Thangaveloo, R. (2017). Mitigation of non-transparent rouge relay stations in mobile multihop relay networks. *Advanced Science Letters*, 23(6), 5246-5250. 10.1166/asl.2017.7351
- Khan, N., Abdullah, J., & Khan, A. S. (2017). A dynamic method of detecting malicious scripts using classifiers. *Advanced Science Letters*, 23(6), 5352-5355. 10.1166/asl.2017.7374
- Khan, N., Abdullah, J., & Khan, A. S. (2017). Defending malicious script attacks using machine learning classifiers. *Wireless Communications and Mobile Computing*, 201710.1155/2017/5360472
- Khan, N. U., Khan, S. U., & Chai, W. Y. (2017). Impulse noise reduction using image fusion approach. Paper presented at the *2016 6th International Conference on Innovative Computing Technology, INTECH 2016*, 261-264. 10.1109/INTECH.2016.7845011
- Khan, S., & Ali, R. (2017). A cognitive-semantic study of the spatial preposition Fi in the quran. *Kemanusiaan*, 24(2), 89-122. 10.21315/kajh2017.24.2.4
- Khan, Y., & Chai, S. S. (2017). Ensemble of ANN and ANFIS for water quality prediction and analysis - a data driven approach. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-9), 117-122. Retrieved from www.scopus.com

- Khaw, Y. - J., Tan, T. -, & Ranaivo-Malanon, B. (2017). Automatic phoneme identification for malay dialects. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-9), 85-94. Retrieved from www.scopus.com
- Kho, L. S., & Chen, C. J. (2017). Effects of different student response modes on science learning. *Interactive Learning Environments*, 25(8), 996-1008. 10.1080/10494820.2016.1242080
- Kinidi, L., & Salleh, S. (2017). Phytoremediation of nitrogen as green chemistry for wastewater treatment system. *International Journal of Chemical Engineering*, 201710.1155/2017/1961205
- Kiprawi, M. A., Yassin, A., Syed Shazali, S. T., Islam, M. S., & Mohd Said, M. A. (2017). Study of cutting edge temperature and cutting force of end mill tool in high speed machining. Paper presented at the *MATEC Web of Conferences*, , 8710.1051/mateconf/20178702030
- Klomp, D. A., Stuart-Fox, D., Das, I., & Ord, T. J. (2017). Gliding lizards use the position of the sun to enhance social display. *Biology Letters*, 13(2)10.6084/m9.figshare.c.3671992
- Klomp, D. A., Stuart-Fox, D., Das, I., & Ord, T. J. (2017). Gliding lizards use the position of the sun to enhance social display. *Biology Letters*, 13(2)10.1098/rsbl.2016.0979
- Kok, K. Y., Ng, I. K., Saidin, N. U., Choo, T. F., Wee, B. S., & Abdullah, Y. (2017). *The effects of substrate orientation on galvanic growth of ZnO structures*10.4028/www.scientific.net/MSF.888.304
- Kok, W. C., & Labadin, J. (2017). Quantifying critical parameter in disease transmission. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-9), 163-168. Retrieved from www.scopus.com
- Kok, W. C., Labadin, J., Mohammad, A., Wong, K. S., & Chang, Y. L. (2017). Android-based disease monitoring. Paper presented at the *ICICTM 2016 - Proceedings of the 1st International Conference on Information and Communication Technology*, 97-103. 10.1109/ICICTM.2016.7890784
- Kon, N. F., Lau, W. L. S., Hii, K. S., Law, I. K., Teng, S. T., Lim, H. C., . . . Leaw, C. P. (2017). Quantitative real-time PCR detection of a harmful unarmoured dinoflagellate, *karlodinium australe* (dinophyceae). *Phycological Research*, 65(4), 291-298. 10.1111/pre.12186
- Kuan, C. H., Lim, L. W. K., Ting, T. W., Rukayadi, Y., Ahmad, S. H., Wan Mohamed Radzi, C. W. J., . . . Radu, S. (2017). Simulation of decontamination and transmission of *escherichia coli* O157:H7, *salmonella enteritidis*, and *listeria monocytogenes* during handling of raw vegetables in domestic kitchens. *Food Control*, 80, 395-400. 10.1016/j.foodcont.2017.05.029
- Kuan, H. T. N., Lee, M. C., Khan, A. A., & Sawawi, M. (2017). *The low velocity impact properties of pandanus fiber composites*10.4028/www.scientific.net/MSF.895.56
- Kuan, J. W., Su, A. T., & Leong, C. F. (2017). Pegylated granulocyte-colony stimulating factor versus non-pegylated granulocyte-colony stimulating factor for peripheral blood stem cell mobilization: A systematic review and meta-analysis. *Journal of Clinical Apheresis*, 32(6), 517-542. 10.1002/jca.21550
- Kuan, P. N., Chua, S., Safawi, E. B., Wang, H. H., & Tiong, W. (2017). A comparative study of the classification of skin burn depth in human. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-10), 15-23. Retrieved from www.scopus.com
- Kuan, S. H. C., Sun, W., Wang, L., Xia, C., Tay, M. G., & Liu, C. (2017). Double carbonylation using glyoxal (HCOOH): A practical copper-promoted synthesis of isatins from primary and secondary anilines. *Advanced Synthesis and Catalysis*, 359(20), 3484-3489. 10.1002/adsc.201700583
- Lai, J. C. H., Rahman, M. R., & Hamdan, S. (2017). Impact of nanoclay dispersed phenol formaldehyde/fumed silica nanocomposites on physico-mechanical and thermal properties. *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 123(12)10.1007/s00339-017-1418-z
- Lai, J. C. H., Rahman, M. R., & Hamdan, S. (2017). Physical, mechanical, morphological and thermal analysis of styrene-co-glycidyl methacrylate / fumed silica / clay nanocomposites. *Jurnal Teknologi*, 79(5), 1-10. 10.11113/jt.v79.10004
- Lai, J. C. H., Rahman, M. R., Hamdan, S., Hasan, M., Kiew, L. F., Rahman, M. M., & Hossen, M. F. (2017). Thermomechanical performance and high brunauer-emmett-teller surface area of poly(vinyl alcohol)/silica/clay and poly(vinyl alcohol)/(fumed silica)/clay nanocomposites. *Journal of Vinyl and Additive Technology*, 23, E119-E127. 10.1002/vnl.21513
- Lam, S. S., Liew, R. K., Wong, Y. M., Azwar, E., Jusoh, A., & Wahi, R. (2017). Activated carbon for catalyst support from microwave pyrolysis of orange peel. *Waste and Biomass Valorization*, 8(6), 2109-2119. 10.1007/s12649-016-9804-x
- Latif, G., Butt, M. M., Khan, A. H., Butt, O., & Iskandar, D. N. F. A. (2017). Multiclass brain glioma tumor classification using block-based 3D wavelet features of MR images. Paper presented at the *2017 4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ICEEE 2017*, 333-337. 10.1109/ICEEE2.2017.7935845
- Lau, E., Hamzah, S. N. Z., Tan, S. C. C., & Simonetti, B. (2017). Suicide and socioeconomic determinants in canada: Beyond morality and philosophy. *Quality and Quantity*, 51(4), 1843-1858. 10.1007/s11135-016-0370-x
- Lau, P. C., Teo, D. C. L., & Mannan, M. A. (2017). Characteristics of lightweight aggregate produced from lime-treated sewage sludge and palm oil fuel ash. *Construction and Building Materials*, 152, 558-567. 10.1016/j.conbuildmat.2017.07.022
- Lawan, S. M., Abidin, W. A. W. Z., Masri, T., Chai, W. Y., & Baharun, A. (2017). Wind power generation via ground wind station and topographical feedforward neural network (T-FFNN) model for small-scale applications. *Journal of Cleaner Production*, 143, 1246-1259. 10.1016/j.jclepro.2016.11.157
- Lee, A. Y. W., Lim, S. F., Chua, S. N. D., Sanaullah, K., Baini, R., & Abdullah, M. O. (2017). Adsorption equilibrium for heavy metal divalent ions (Cu²⁺, Zn²⁺, and Cd²⁺) into zirconium-based ferromagnetic sorbent. *Advances in Materials Science and Engineering*, 201710.1155/2017/1210673
- Lee, D. P. -, Ting, S. -, & Lo, M. -. (2017). Chinese or malay-medium schools? A study of factors influencing chinese parents' choice of primary schools in sarawak, malaysia. *Kajian Malaysia*, 35(1), 41-67. 10.21315/km2017.35.1.3

- Lee, G. L. Y., Ahmad, S. A., Yasid, N. A., Zulkharnain, A., Convey, P., Wan Johari, W. L., . . . Shukor, M. Y. (2017). Biodegradation of phenol by cold-adapted bacteria from antarctic soils. *Polar Biology*, 1-10. 10.1007/s00300-017-2216-y
- Lee, J. A. C., & Al Otaiba, S. (2017). End-of-kindergarten spelling outcomes: How can spelling error analysis data inform beginning reading instruction? *Reading and Writing Quarterly*, 33(3), 226-238. 10.1080/10573569.2016.1165639
- Lee, K. L., Mustafa, M. S., & Tan, S. Y. (2017). Visual arts in counselling adults with depressive disorders. *British Journal of Guidance and Counselling*, 45(1), 56-71. 10.1080/03069885.2015.1130797
- Lee, L. S., Shaharuddin, S. S., Ng, G. W., & Wan-Busrah, S. F. (2017). Co-creation tourism experience in perceived usability of interactive multimedia features on mobile travel application. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-9), 155-161. Retrieved from www.scopus.com
- Lenando, H., & Lau, A. (2017). A new zigbee backoff approach for home healthcare devices. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-10), 173-177. Retrieved from www.scopus.com
- Lesley, M. B., Ernie, S. R., Kasing, A., & Son, R. (2017). Detection of bacillus cereus in formula milk and ultra high temperature (UHT) treated milk products. *International Food Research Journal*, 24(3), 985-989. Retrieved from www.scopus.com
- Li, Y., Huang, C. X., Xu, G. S., Lundholm, N., Teng, S. T., Wu, H., & Tan, Z. (2017). Pseudo-nitzschia simulans sp. nov. (bacillariophyceae), the first domoic acid producer from chinese waters. *Harmful Algae*, 67, 119-130. 10.1016/j.hal.2017.06.008
- Lian, C. W., Hock, C. K., Azmi, M. A., Md Hamsani, N. A., Ci, Y. E., & Ni, Y. Y. (2017). Commitment and motivation in practicing yoga among adults in kuching, sarawak. *Indian Journal of Traditional Knowledge*, 16, S81-S87. Retrieved from www.scopus.com
- Liew, F. K., Hamdan, S., Rahman, M. R., & Rusop, M. (2017). Thermomechanical properties of Jute/Bamboo cellulose composite and its hybrid composites: The effects of treatment and fiber loading. *Advances in Materials Science and Engineering*, 201710.1155/2017/8630749
- Liew, V. K. -, & Balasubramaniam, A. (2017). Oil price shocks and sectoral outputs: Empirical evidence from malaysia. *Economics Bulletin*, 37(1), 38-47. Retrieved from www.scopus.com
- Lihan, S., Tian, P. K., Chiew, T. S., Ching, C. L., Shahbudin, A., Hussain, H., & Mohd-Azlan, J. (2017). The distribution and characteristics of bacteria in recreational river water of a community resort in baram, sarawak, malaysian borneo. *International Food Research Journal*, 24(5), 2238-2245. Retrieved from www.scopus.com
- Lii, S. B. W., Wong, C., Al-Obaidi, J. R., Rahmad, N., Mujahid, A., & Müller, M. (2017). Ability of endophytic fungi isolated from nepenthes ampullaria to degrade polyurethane. *Malaysian Journal of Microbiology*, 13(3), 172-179. Retrieved from www.scopus.com
- Lim, C. H., Ang, J. J., Lau, S., & Tay, M. G. (2017). Optimization of hydroxyl radical production using electro-fenton method for chemical oxygen demand reduction in diluted palm oil mill effluent. *Water and Environment Journal*, 31(4), 578-583. 10.1111/wej.12281
- Lim, H. C., Gawin, D. F., Shakya, S. B., Harvey, M. G., Rahman, M. A., & Sheldon, F. H. (2017). Sundaland's east-west rain forest population structure: Variable manifestations in four polytypic bird species examined using RAD-seq and plumage analyses. *Journal of Biogeography*, 44(10), 2259-2271. 10.1111/jbi.13031
- Lim, L. T., Vasudevan, V., Shelton, J., Vitale, A. T., & Moorthy, R. (2017). MACULA RETINAL VASCULITIS and CHOROIDITIS ASSOCIATED with GRANULOMATOSIS with POLYANGIITIS. *Retinal Cases and Brief Reports*, 11(2), 119-122. 10.1097/ICB.0000000000000307
- Lim, L. Y., Mohamad, I., Lau, J. H., & Tang, I. P. (2017). A rare complication of middle ear cholesteatoma – pseudoaneurysm of petrous internal carotid artery. *Egyptian Journal of Ear, Nose, Throat and Allied Sciences*, 18(2), 199-201. 10.1016/j.ejenta.2016.12.017
- Lim, L. Y., Mohamad, I., & Tang, I. P. (2017). Endoscopic excision of juvenile nasopharyngeal angiofibroma: A case series. *Egyptian Journal of Ear, Nose, Throat and Allied Sciences*, 18(2), 173-176. 10.1016/j.ejenta.2016.12.007
- Lim, L. Y., Selvarajoo, J., Lazim, N. M., & Tang, I. P. (2017). Intracranial metastasis of follicular thyroid carcinoma mimicking cerebellopontine angle tumour. *Egyptian Journal of Ear, Nose, Throat and Allied Sciences*, 18(3), 295-297. 10.1016/j.ejenta.2017.08.001
- Lim, T. Y., Khor, C. Y., & Oon, Y. B. (2017). *Measuring user engagement in mobile classroom response system: A case study* 10.1007/978-3-319-58509-3_30
- Lim, Y. C., Siti, A. S., Nur Amiera, P., Devagi, K., & Lim, Y. P. (2017). Electrochemical deposition of copper decorated titania nanotubes and its visible light photocatalytic performance. Paper presented at the *AIP Conference Proceedings*, , 187710.1063/1.4999888
- Ling, S. O. A., Zen, H., Othman, A. -, & Hamid, K. A. (2017). Multiple symbol double differential transmission for amplify-and-forward cooperative diversity networks in time-varying channel. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(4), 27-35. Retrieved from www.scopus.com
- Ling, T. -, Gerunsin, N., Soo, C. -, Nyanti, L., Sim, S. -, & Grinang, J. (2017). Seasonal changes and spatial variation in water quality of a large young tropical reservoir and its downstream river. *Journal of Chemistry*, 201710.1155/2017/8153246
- Ling, T. -, Soo, C. -, Liew, J. -, Nyanti, L., Sim, S. -, & Grinang, J. (2017). Application of multivariate statistical analysis in evaluation of surface river water quality of a tropical river. *Journal of Chemistry*, 201710.1155/2017/5737452
- Ling, T. -, Soo, C. -, Liew, J. -, Nyanti, L., Sim, S. -, & Grinang, J. (2017). Influence of rainfall on the physicochemical characteristics of a tropical river in sarawak, malaysia. *Polish Journal of Environmental Studies*, 26(5), 2053-2065. 10.15244/pjoes/69439

- Ling, T. -, Soo, C. -, Phan, T. -, Nyanti, L., Sim, S. -, & Grinang, J. (2017). Assessment of water quality of batang rajang at pelagus area, sarawak, malaysia. *Sains Malaysiana*, 46(3), 401-411. 10.17576/jsm-2017-4603-07
- Ling, U. L., Saibin, T. C., Labadin, J., & Aziz, N. A. (2017). Preliminary investigation: Teachers' perception on computational thinking concepts. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-9), 23-29. Retrieved from www.scopus.com
- Loh, H. H., Yee, A., Loh, H. S., Sukor, N., & Kamaruddin, N. A. (2017). The natural progression and outcomes of adrenal incidentaloma: A systematic review and meta-analysis. *Minerva Endocrinologica*, 42(1), 77-87. 10.23736/S0391-1977.16.02394-4
- Lubis, I. N. D., Wijaya, H., Lubis, M., Lubis, C. P., Divis, P. C. S., Beshir, K. B., & Sutherland, C. J. (2017). Contribution of plasmodium knowlesi to multispecies human malaria infections in north sumatera, indonesia. *Journal of Infectious Diseases*, 215(7), 1148-1155. 10.1093/infdis/jix091
- Lucas, T., & Rahim, R. A. (2017). The similarities and nuances of explicit design characteristics of well-received online instructional animations. *Animation*, 12(1), 80-99. 10.1177/1746847717690671
- Maimusa, A. H., Ahmad, A. H., Kassim, N. F. A., Ahmad, H., Dieng, H., & Rahim, J. (2017). Contribution of public places in proliferation of dengue vectors in penang island, malaysia. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 7(3), 183-187. 10.1016/j.apjtb.2016.12.017
- Maimusa, A. H., Ahmad, A. H., Kassim, N. F. A., Ahmad, H., Dieng, H., Rahim, J., & Dahiru, M. A. (2017). Biochemical screening of lactobacilli in midgut of wild aedes aegypti mosquitoes. A step toward paratransgenesis candidate. *Entomological Research*, 10.1111/1748-5967.12248
- Maleque, M. A., Saffina, W., Ahmed, A. S., & Ali, M. Y. (2017). Fe-C-si ternary composite coating on CP-titanium and its tribological properties. Paper presented at the *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 184(1)10.1088/1757-899X/184/1/012013
- Manaf, A. A. A., & Alallan, Y. K. A. (2017). Examining the effectiveness of animated cartoon as brand awareness in TV advertisement: Evidence from survey in malaysia and jordan. *International Journal of Business and Society*, 18(3), 427-438. Retrieved from www.scopus.com
- Manaf, A. M. A., Taibi, M., & Manan, K. A. (2017). Media agenda and public agenda: A study of issues during the 13th general election. *Jurnal Komunikasi: Malaysian Journal of Communication*, 33(2), 13-26. Retrieved from www.scopus.com
- Manthey, J. D., Moyle, R. G., Gawin, D. F., Rahman, M. A., Ramji, M. F. S., & Sheldon, F. H. (2017). Genomic phylogeography of the endemic mountain black-eye of borneo (chlorocharis emiliae): Montane and lowland populations differ in patterns of pleistocene diversification. *Journal of Biogeography*, 44(10), 2272-2283. 10.1111/jbi.13028
- Marly, M. A. A., Zainudin, R., & Amram, M. F. (2017). Identification keys on advertisement call characters for the genus pulchrana (anura: Ranidae) in sarawak. *Malaysian Applied Biology*, 46(4), 15-21. Retrieved from www.scopus.com
- Marsidi, A., Annuar, H. A., & Abdul Rahman, A. R. (2017). Disclosures and perceptions of practitioners on items of financial and social reporting index developed for malaysian islamic banks. *International Journal of Business and Society*, 18(3), 563-578. Retrieved from www.scopus.com
- Marzuki, A. S. W., Ahmad, I., Habibi, D., & Phung, Q. V. (2017). Mobile small cells: Broadband access solution for public transport users. *IEEE Communications Magazine*, 55(6), 190-197. 10.1109/MCOM.2017.1500484
- Mat, N. C., & Lipscomb, G. G. (2017). Membrane process optimization for carbon capture. *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 62, 1-12. 10.1016/j.ijggc.2017.04.002
- Mat, S., Case, K., Mohamaddan, S., & Goh, Y. M. (2017). A study of motivation and learning in malaysian manufacturing industry. *Production and Manufacturing Research*, 5(1), 284-305. 10.1080/21693277.2017.1374892
- Mathai, J., Sollmann, R., Meredith, M. E., Belant, J. L., Niedballa, J., Buckingham, L., . . . Wilting, A. (2017). Fine-scale distributions of carnivores in a logging concession in sarawak, malaysian borneo. *Mammalian Biology*, 86, 56-65. 10.1016/j.mambio.2017.04.002
- Mathew, K., Issac, B., & Tan, C. E. (2017). Evaluation of signal attenuation for bluetooth, zigbee and sound in foliage. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-9), 43-48. Retrieved from www.scopus.com
- Matsui, M., Yeo, S. T., Nishikawa, K., Zainudin, R., Eto, K., & Hamidy, A. (2017). Biological notes on an enigmatic microhylid, gastrophrynoides borneensis (anura, microhylidae). *Raffles Bulletin of Zoology*, 65, 466-473. Retrieved from www.scopus.com
- Minoi, J. -, Chiang, T. T., Lim, T., Yusoff, Z., Karim, A. H. A., & Zulharnain, A. (2017). Mobile vision-based automatic counting of bacteria colonies. Paper presented at the *ICICTM 2016 - Proceedings of the 1st International Conference on Information and Communication Technology*, 41-46. 10.1109/ICICTM.2016.7890774
- Mohamad Said, K. A., George, G. G., Mohamed Alipah, N. A., Ismail, N. Z., Jama'in, R. L., Mili, N., . . . Mohamed Sutan, N. (2017). Effect of activated carbon in polysulfone-polyethyleneimine-silver composite membrane towards adsorption of chromium (cr), lead (pb), silver (ag) and cadmium (cd) in synthetic wastewater. *Journal of Materials and Environmental Science*, 8(10), 3740-3746. Retrieved from www.scopus.com
- Mohamad Suffian, M. S. Z., Leman, M. N., Mohamaddan, S., & Abang Mohamad Mohtar, A. M. A. (2017). *Structural analysis of keropok keeping drying machine*10.1007/978-981-10-6502-6_2
- Mohamad Zulfika, H. B. Z., Baini, R., & Ahmad Zauzi, N. S. (2017). Effect of pH, dosage and concentration on the adsorption of congo red onto untreated and treated aluminium dross. Paper presented at the *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 205(1)10.1088/1757-899X/205/1/012026
- Mohamad, M., Mardan, N. H., & Ismail, S. S. (2017). Cortical activation during power grip task with pneumatic pressure gauge: An fMRI study. *Journal of Physics: Conference Series*, 851(1)10.1088/1742-6596/851/1/012016

- Mohan, A., Podin, Y., Tai, N., Chieng, C. -, Rigas, V., Machunter, B., . . . Ooi, M. -. (2017). Pediatric melioidosis in sarawak, malaysia: Epidemiological, clinical and microbiological characteristics. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 11(6)10.1371/journal.pntd.0005650
- Mohd Arif, N. A. A., Jiun, C. C., & Shaari, S. (2017). Effect of annealing temperature and spin coating speed on m-doped ZnS nanocrystals thin film by spin coating. *Journal of Nanomaterials*, 201710.1155/2017/2560436
- Mohd Salleh, M. H., Seman, N., Abang Zaidel, D. N., & Eteng, A. A. (2017). Investigation of unequal planar wireless electricity device for efficient wireless power transfer. *Radioengineering*, 26(1), 251-257. 10.13164/re.2017.0251
- Morni, W. Z. W., Ab Rahim, S. A. K., Masron, T., Rumpet, R., Musel, J., & Hassan, R. (2017). Continental shelf sediments of sarawak, malaysian borneo. *Scientific World Journal*, 201710.1155/2017/4853048
- Murad, S. A. Z., Harun, A., Mohyar, S. N., Sapawi, R., & Ten, S. Y. (2017). Design of aquaponics water monitoring system using arduino microcontroller. Paper presented at the *AIP Conference Proceedings*, , 188510.1063/1.5002442
- Murad, S. A. Z., Mohyar, S. N., Harun, A., Yasin, M. N. M., Ishak, I. S., & Sapawi, R. (2017). Low noise figure 2.4 GHz down conversion CMOS mixer for wireless sensor network application. Paper presented at the *Proceedings - 14th IEEE Student Conference on Research and Development: Advancing Technology for Humanity, SCOReD 2016*, 10.1109/SCOReD.2016.7810032
- Muradi, N. A., Husaini, A., Zulkharnain, A., Roslan, H. A., & Guan, T. M. (2017). Optimisation of remazol brilliant blue R dye decolourisation and laccase enzyme production by marasmius cladophyllus using response surface methodology. *Malaysian Applied Biology*, 46(1), 139-146. Retrieved from www.scopus.com
- Murphy, S., Hansen, M., Elklit, A., Yong Chen, Y., Raudzah Ghazali, S., & Shevlin, M. (2017). Alternative models of DSM-5 PTSD: Examining diagnostic implications. *Psychiatry Research*, 10.1016/j.psychres.2017.09.011
- Musa, N., & Clift, B. (2017). Internal control and standard operating procedures in malaysian corporations. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-10), 25-31. Retrieved from www.scopus.com
- Musa, N., Ibrahim, D. H. A., Abdullah, J., Saeed, S., Ramli, F., Mat, A. R., & Khiri, M. J. A. (2017). A methodology for implementation of service learning in higher education institution: A case study from faculty of computer science and information technology, UNIMAS. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-10), 101-109. Retrieved from www.scopus.com
- Mustafa Kamal, M., Baini, R., Mohamaddan, S., Selaman, O. S., Ahmad Zauzi, N., Rahman, M. R., . . . Othman, A. K. (2017). Effect of temperature to the properties of sago starch. Paper presented at the *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, , 206(1)10.1088/1757-899X/206/1/012039
- Mustika, P. L. K., Welters, R., Ryan, G. E., D'Lima, C., Sorongon-Yap, P., Jutapruet, S., & Peter, C. (2017). A rapid assessment of wildlife tourism risk posed to cetaceans in asia. *Journal of Sustainable Tourism*, 25(8), 1138-1158. 10.1080/09669582.2016.1257012
- Nadzir, M. S. M., Ashfold, M. J., Khan, M. F., Robinson, A. D., Bolas, C., Latif, M. T., . . . Sasso, N. D. (2017). Spatial-temporal variations in surface ozone over ushuaia and the antarctic region: Observations from in situ measurements, satellite data, and global models. *Environmental Science and Pollution Research*, , 1-17. 10.1007/s11356-017-0521-1
- Nadzirah, S., Hashim, U., Kashif, M., & Shamsuddin, S. A. (2017). Stable electrical, morphological and optical properties of titanium dioxide nanoparticles affected by annealing temperature. *Microsystem Technologies*, 23(6), 1743-1750. 10.1007/s00542-016-2913-4
- Nadziri, N., Ismail, I., & Hamdan, S. (2017). Binding gel characterization of alkali-activated binders based on palm oil fuel ash (POFA) and fly ash. *Journal of Sustainable Cement-Based Materials*, , 1-4. 10.1080/21650373.2017.1299054
- Nasir, A. S. A., Mohamad, S., & Mohidin, M. (2017). The status of yellow pufferfish, xenopterus naritus (richardson, 1848) from the southwest coast of sarawak, northwestern borneo, malaysia. *AACL Bioflux*, 10(3), 602-614. Retrieved from www.scopus.com
- Nawi, M. N. M., Baharum, F., Ibrahim, S. H., & Riazi, S. R. M. (2017). A review study of maintenance and management issues in malaysian commercial building towards sustainable future practice. Paper presented at the *AIP Conference Proceedings*, , 189110.1063/1.5005433
- Nawi, M. N. M., Songappen, M., Nadarajan, S., Ibrahim, S. H., & Mustapha, R. (2017). Procurement performance and supplier management measurement issues: A case of malaysian private company. *International Journal of Supply Chain Management*, 6(1), 246-253. Retrieved from www.scopus.com
- Ng, B. H. K., Kho, G. S., Sim, S. K., Liew, D. N. S., & Tang, I. P. (2017). Cavernous sinus fungal infection: A rare case. *British Journal of Neurosurgery*, , 1-2. 10.1080/02688697.2017.1335857
- Ng, B. K., Kipli, M., Abdul Karim, A. K., Shohaimi, S., Abdul Ghani, N. A., & Lim, P. S. (2017). Back pain in pregnancy among office workers: Risk factors and its impact on quality of life. *Hormone Molecular Biology and Clinical Investigation*, 32(3)10.1515/hmbci-2017-0037
- Ng, K. H. (2017). The fundamental role of social support in cultivating motivation to improve work through learning. *Industrial and Commercial Training*, 49(1), 55-60. 10.1108/ICT-08-2016-0059
- Ng, W. T., & Teh, C. S. (2017). Fuzzy students' knowledge modelling system through revised bloom's taxonomy. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-9), 169-174. Retrieved from www.scopus.com
- Ng, Y. H., Chin, S. F., Pang, S. C., & Ng, S. M. (2017). The luminescence profile of carbon dots synthesized from α -cellulose under different acid hydrolysis conditions. *Optical Materials*, 70, 50-56. 10.1016/j.optmat.2017.05.014

- Ng, Y. L., Hamdan, N. E. S., Tuen, A. A., Mohd-Azlan, J., & Chong, Y. L. (2017). Co-infections of ectoparasite species in synanthropic rodents of western sarawak, malaysian borneo. *Tropical Biomedicine*, 34(3), 723-731. Retrieved from www.scopus.com
- Ngaini, Z., & Kui, H. B. (2017). Synthesis and antibacterial activity of azo and aspirin-azo derivatives. [Sintesis dan aktiviti antibakteria terhadap azo dan terbitan azo-aspirin] *Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 21(5), 1183-1194. 10.17576/mjas-2017-2105-23
- Ngaini, Z., Wan Zulkiplee, W. S. H., & Abd Halim, A. N. (2017). One-pot multicomponent synthesis of thiourea derivatives in cyclotriposphazenes moieties. *Journal of Chemistry*, 201710.1155/2017/1509129
- Ngoc-Sâm, L., Yeng, W. S., Haevermans, T., Văn Dư, N., & Boyce, P. C. (2017). Vietnamocasia, a new genus from central vietnam belonging to the aloccasia-colocasia clade (araceae). *Phytotaxa*, 303(3), 253-263. 10.11646/phytotaxa.303.3.5
- Ngu, B. H., Yeung, A. S., Phan, H. P., Hong, K. S., & Usop, H. (2017). Learning to solve challenging percentage-change problems: A cross-cultural study from a cognitive load perspective. *Journal of Experimental Education*, , 1-24. 10.1080/00220973.2017.1347774
- Noor Jawahir, A. R., Samsur, M., Shabdin, M. L., & Khairul Adha, A. R. (2017). Distribution of two species of asian horseshoe crabs at west coast of sarawak's waters, east malaysia. *Egyptian Journal of Aquatic Research*, 43(2), 135-140. 10.1016/j.ejar.2017.03.002
- Noor Jawahir, A. R., Samsur, M., Shabdin, M. L., & Rahim, K. -. A. (2017). Morphometric allometry of horseshoe crab, *tachyples gigas* at west part of sarawak waters, borneo, east malaysia. *AACL Bioflux*, 10(1), 18-24. Retrieved from www.scopus.com
- Nordin, N. A., Chai, T. W., Tan, B. L., Choi, C. L., Abd Halim, A. N., Hussain, H., & Ngaini, Z. (2017). Novel synthetic monothiourea aspirin derivatives bearing alkylated amines as potential antimicrobial agents. *Journal of Chemistry*, 201710.1155/2017/2378186
- Nur Aida, H., Abu Hassan, A., Anita, T., Nurita, A. T., Dieng, H., Suhaila, A. H., . . . Farida, A. (2017). Developing time-based model for the prediction of breeding activities of dengue vectors using early life cycle variables and epidemiological information in northern malaysia. *Tropical Biomedicine*, 34(3), 691-707. Retrieved from www.scopus.com
- Nyanti, L., Abu-Rashid, N. -. , Ling, T. -. , Soo, C. -. , Sim, S. -. , & Grinang, J. (2017). Acidification tolerance of *barbonymus schwanenfeldii* (bleeker, 1854) and *oreochromis niloticus* (linnaeus, 1758) – implication of fish size. *AACL Bioflux*, 10(4), 746-753. Retrieved from www.scopus.com
- Nyokat, N., Yen, K. H., Hamzah, A. S., Lim, I. F., & Saaidin, A. S. (2017). Isolation and synthesis of pinocembrin and pinostrobin from *artocarpus odoratissimus*. [Pemencilan dan sintesis pinocembrin dan pinostrobin dari *Artocarpus odoratissimus*] *Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 21(5), 1156-1161. 10.17576/mjas-2017-2105-19
- Omar, N. A., Zainol, Z., Thye, C. K., Ahmad Nordin, N., & Nazri, M. A. (2017). Halal violation episode: Does severity and trust recovery impact negative consumption behavior? *Journal of Islamic Marketing*, 8(4), 686-710. 10.1108/JIMA-10-2015-0081
- Osahor, A., Deekonda, K., Weng, L. C., Sim, E. U. -. , Radu, A., & Narayanan, K. (2017). Rapid preparation of adherent mammalian cells for basic scanning electron microscopy (SEM) analysis. *Analytical Biochemistry*, 534, 46-48. 10.1016/j.ab.2017.07.008
- Pang, L., & Jen, C. C. (2017). Inclusive dyslexia-friendly collaborative online learning environment: Malaysia case study. *Education and Information Technologies*, , 1-20. 10.1007/s10639-017-9652-8
- Pang, S. C., Voon, L. K., & Chin, S. F. (2017). Conversion of sago (metroxydon sago) pith waste to fermentable sugars via a facile depolymerization process. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, , 1-13. 10.1007/s12010-017-2616-z
- Perumal, M., Wasli, M. E., Ying, H. S., Lat, J., & Sani, H. (2017). Survivorship and growth performance of *shorea macrophylla* (de vriese) after enrichment planting for reforestation purpose at sarawak, malaysia. *OnLine Journal of Biological Sciences*, 17(1), 7-17. 10.3844/ojbsci.2017.7.17
- Phang, P., Wiwatanapataphee, B., & Wu, Y. H. (2017). Social and economic influences on human behavioural response in an emerging epidemic. *Journal of Physics: Conference Series*, 893(1)10.1088/1742-6596/893/1/012017
- Phang, P., Wiwatanapataphee, B., & Wu, Y. -. (2017). Population game model for epidemic dynamics with two classes of vaccine-induced immunity. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-9), 31-36. Retrieved from www.scopus.com
- Piyasena, T. B. H., Setoh, Y. X., Hobson-Peters, J., Prow, N. A., Bielefeldt-Ohmann, H., Khromykh, A. A., . . . Hall, R. A. (2017). Differential diagnosis of flavivirus infections in horses using viral envelope protein domain III antigens in enzyme-linked immunosorbent assay. *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*, 17(12), 825-835. 10.1089/vbz.2017.2172
- Puah, C. -. , Liew, V. K. -. , & Tang, M. M. -. (2017). The pass-through effect of interest rate and asymmetric adjustment in indonesia. *Economic Annals-XXI*, 166(7-8), 61-66. 10.21003/ea.V166-12
- Puah, C. -. , Wong, S. S. -. , & Habibullah, M. S. (2017). Are business forecasts of the construction sector rational? survey-based evidence from malaysia. *Economic Research-Ekonomska Istrazivanja*, 30(1), 858-872. 10.1080/1331677X.2017.1305794
- Puah, Y. -. , & Ting, S. -. (2017). Dominant Language–Ethnicity notions of the malaysian chinese in sarawak: Paternity or patrimony? *Asian Studies Review*, 41(1), 79-98. 10.1080/10357823.2016.1249340
- Pui, C. F., Bilung, L. M., Apun, K., & Su'ut, L. (2017). Diversity of *leptospira* spp. in rats and environment from urban areas of sarawak, malaysia. *Journal of Tropical Medicine*, 201710.1155/2017/3760674

- Pui, C. F., Bilung, L. M., Su'Ut, L., Chong, Y. L., & Apun, K. (2017). Detection of leptospira spp. in selected national service training centres and paddy fields of sarawak, malaysia using polymerase chain reaction technique. *Pertanika Journal of Tropical Agricultural Science*, 40(1), 99-109. Retrieved from www.scopus.com
- Pui, Y. M., & Das, I. (2017). Rediscovery and redescription of tropidophorus micropus van lidth de jeude, 1905 (squamata: Sauria: Scincidae) from sarawak, east malaysia (borneo). *Asian Herpetological Research*, 8(2), 147-150. 10.16373/j.cnki.ahr.160015
- Pui, Y. M., Karin, B. R., Bauer, A. M., & Das, I. (2017). A new species of tropidophorus duméril & bibron, 1839 (squamata: Sauria: Scincidae) from sarawak, east malaysia (borneo). *Zootaxa*, 4258(6), 539-550. 10.11646/zootaxa.4258.6.3
- Putri, E. E., Kameswara Rao, N. S. V., & Mannan, M. A. (2017). Determination of pavement thickness based on threshold stress of the subgrade soil. *International Journal of Civil Engineering and Technology*, 8(10), 753-761. Retrieved from www.scopus.com
- Quayyoun, S., Asad, M., Simonetti, B., & Lau, E. (2017). Calendar anomalies in pakistan stock market. *Electronic Journal of Applied Statistical Analysis*, 10(2), 583-598. 10.1285/i20705948v10n2p583
- Rabbi, I., Ullah, S., Javed, M., & Zen, K. (2017). Analysing the attributes of fiducial markers for robust tracking in augmented reality applications. *International Journal of Computational Vision and Robotics*, 7(1-2), 68-82. 10.1504/IJCVR.2017.081238
- Rahim, R. A. (2017). Efficiency and competition in the malaysian banking market: Foreign versus domestic banks. *Gadiah Mada International Journal of Business*, 19(2), 193-221. Retrieved from www.scopus.com
- Rahim, Z. A., Bakar, S. A., Kqueen, C. Y., Khan, F. A. A., Rasit, A. H. A., & Abdullah, M. T. (2017). A preliminary study on the distribution of beta defensins copy number variable gene in different ethnics of sarawak, malaysian borneo. *Journal of Sustainability Science and Management*, 12(1), 102-113. Retrieved from www.scopus.com
- Rahman, A., Mohamaddan, S., Majid, N. A. A., Munot, M. A., Yusuf, M., Ngie, D. C. S., & Deros, B. M. (2017). Investigation of human arm musculoskeletal model using aluminium pole in palm oil harvesting process. Paper presented at the *IECBES 2016 - IEEE-EMBS Conference on Biomedical Engineering and Sciences*, 394-399. 10.1109/IECBES.2016.7843480
- Rahman, A. K., Julai, N., Jusoh, M., Rashidi, C. B. M., Aljunid, S. A., Anuar, M. S., . . . Samat, Y. S. (2017). High range free space optic transmission using new dual diffuser modulation technique. Paper presented at the *EPJ Web of Conferences*, , 16210.1051/epjconf/201716201026
- Rahman, M. M., Arif, M. T., bin Suhaili, M. R., Razak, M. F. A., Tambi, Z., Akoi, C., & Azihan, N. Z. (2017). Knowledge, attitude, pictorial health warnings and quitting attempt to smoking in sarawak, malaysia. *Bangladesh Journal of Medical Science*, 16(2), 266-273. 10.3329/bjms.v16i2.26501
- Rahman, M. M., Rahman, M. R., Hamdan, S., Hossen, M. F., Lai, J. C. H., & Liew, F. K. (2017). Effect of silicon dioxide/nanoclay on the properties of jute fiber/polyethylene biocomposites. *Journal of Vinyl and Additive Technology*, 23, E107-E112. 10.1002/vnl.21520
- Rahman, M. R., Hamdan, S., & Chang Hui, J. L. (2017). Differential scanning calorimetry (DSC) and thermogravimetric analysis (TGA) of wood polymer nanocomposites. Paper presented at the *MATEC Web of Conferences*, , 8710.1051/mateconf/20178703013
- Rahman, M. R., Hamdan, S., Jayamani, E., Bakri, M. K. B., & Islam, M. S. (2017). *Biocomposite materials and its applications in acoustical comfort and noise control* 10.1007/978-3-319-49382-4_11
- Rahman, M. R., Hamdan, S., Lai, J. C. H., Jawaid, M., & Yusof, F. A. B. M. (2017). Physico-mechanical, thermal and morphological properties of furfuryl alcohol/2-ethylhexyl methacrylate/halloysite nanoclay wood polymer nanocomposites (WPNCs). *Heliyon*, 3(7)10.1016/j.heliyon.2017.e00342
- Rahman, M. R., Sultan, M. T., Hamdan, S., Zauzi, N. S. A., & Lai, J. C. H. (2017). Clay dispersed styrene-co-3-trimethoxy silyl propyl methacrylate impregnated kumpang wood polymer nanocomposites: Impact on mechanical and morphological properties. Paper presented at the *Procedia Engineering*, , 184 529-537. 10.1016/j.proeng.2017.04.123
- Rahman, R., Rahman, M., Hamdan, S., Hossen, F., Lai, J. C. H., & Liew, F. K. (2017). Effect of nanoclay and silica on mechanical and morphological properties of jute cellulose polyethylene biocomposites. *Journal of Vinyl and Additive Technology*, 23, E113-E118. 10.1002/vnl.21554
- Ramanair, J., Rethinasamy, S., & Misieng, J. (2017). Collaborative writing using wiki: Tertiary students' perspectives. *Electronic Journal of Foreign Language Teaching*, 14(1), 84-101. Retrieved from www.scopus.com
- Rambeli, N., Hashim, E., Hashim, A., Marikan, D. A. A., & Podivinsky, J. M. (2017). Empirical analysis on exchange rate fluctuation and sectoral stock returns in malaysia. *Jurnal Ekonomi Malaysia*, 51(1), 33-40. 10.17576/JEM-2017-5001-3
- Ramli, F., Noah, S. A., & Kurniawan, T. B. (2017). Ontology-based information retrieval for historical documents. Paper presented at the *2016 3rd International Conference on Information Retrieval and Knowledge Management, CAMP 2016 - Conference Proceedings*, 55-59. 10.1109/INFRKM.2016.7806335
- Rashid, A. S. A., Shirazi, M. G., Mohamad, H., & Sahdi, F. (2017). Bearing capacity of sandy soil treated by kenaf fibre geotextile. *Environmental Earth Sciences*, 76(12)10.1007/s12665-017-6762-y
- Reddy, A. N. R., Saleh, A. A., Islam, M. S., & Hamdan, S. (2017). Active razor shell CaO catalyst synthesis for jatropa methyl ester production via optimized two-step transesterification. *Journal of Chemistry*, 201710.1155/2017/1489218
- Reddy, A. N. R., Saleh, A. A., Islam, M. S., & Hamdan, S. (2017). Optimization of transesterification parameters for optimal biodiesel yield from crude jatropa oil using a newly synthesized seashell catalyst. *Journal of Engineering Science and Technology*, 12(10), 2723-2732. Retrieved from www.scopus.com

- Roll, U., Feldman, A., Novosolov, M., Allison, A., Bauer, A. M., Bernard, R., . . . Meiri, S. (2017). The global distribution of tetrapods reveals a need for targeted reptile conservation. *Nature Ecology and Evolution*, 1(11), 1677-1682. 10.1038/s41559-017-0332-2
- Roslan, H. A., Hossain, A., Othman, N. Q., Tawan, C. S., & Ipor, I. (2017). Sequence characterized amplified region markers for species-specific identification of three threatened aquilaria species. *Chiang Mai Journal of Science*, 44(4), 1304-1310. Retrieved from www.scopus.com
- Rovie-Ryan, J. J., Anwarali Khan, F. A., Zainuddin, Z. Z., Ahmad, A. H., Gani, M., Julaihi, A. M., & Saaban, S. (2017). Molecular phylogeny of the old world porcupines (family hystricidae) using mitochondrial cytochrome B gene. *Journal of Sustainability Science and Management*, 12(1), 1-11. Retrieved from www.scopus.com
- Ryu, S., Kim, B. I., Lim, J. -, Tan, C. S., & Chun, B. C. (2017). One health perspectives on emerging public health threats. *Journal of Preventive Medicine and Public Health*, 50(6), 411-414. 10.3961/jpmph.17.097
- Sa' Ahmad, D. A., Sapawi, R., Masra, S. M. W., Mohamad, D. H. A., Yusuf, D. S. A. A., Sahari, S. K., & Sawawi, M. (2017). A review of highly efficient class f power amplifier design technique in gigahertz frequencies. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-9), 181-188. Retrieved from www.scopus.com
- Sahari, S. K., Abdul Halim, N. A., Muhammad, K., Sawawi, M., Hamzah, A. A., & Yeop Majlis, B. (2017). Effect of substrate orientation on the growth of germanium oxide in dry oxygen ambience. Paper presented at the *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, , 201(1)10.1088/1757-899X/201/1/012024
- Sahari, S. K., Kashif, M., Sawawi, M., Fathi, N. A. F. N. Z., Hamzah, A. A., Majlis, B. Y., . . . Masra, S. M. W. (2017). Stability of chlorine termination on ge(100) and ge(111) surfaces. Paper presented at the *MATEC Web of Conferences*, , 8710.1051/mateconf/20178705005
- Sahari, S. K., Kashif, M., Sutan, N. M., Embong, Z., Nik Zaini Fathi, N. A. F., Hamzah, A. A., . . . Ahmad, I. (2017). Growth kinetic and composition of the interfacial layer for RF sputtering Al₂O₃ layer on germanium. *Microelectronics International*, 34(2), 64-68. 10.1108/MI-12-2015-0099
- Sahdi, F., White, D. J., & Gaudin, C. (2017). Experiments using a novel penetrometer to assess changing strength of clay during remolding and reconsolidation. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, 143(4)10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0001637
- Sahdi, H., Hoong, C. W., Rasit, A. H., Arianto, F., Siong, L. K., & Abdullah, N. A. B. (2017). A rare case of unilateral postaxial duplicated foot in a developmentally normal child. *Journal of Orthopaedic Surgery*, 25(1)10.1177/2309499016684989
- Saibeh, K., Boyce, P. C., & Wong, S. Y. (2017). Studies on schismatoglottideae (araceae) of borneo LV: Schismatoglottis saafiei and schismatoglottis zainuddinii spp. nov. from tawau hills, sabah. *Nordic Journal of Botany*, 35(6), 719-723. 10.1111/njb.01554
- Sakato, F., Fisher, J., Hoole, P. R. P., Anyi, M., & Hoole, S. R. H. (2017). A design of a 345-kV electric power transmission line interlinking ramu and rouna grids in papua new guinea. Paper presented at the *MATEC Web of Conferences*, , 8710.1051/mateconf/20178705003
- Salam, M., Iskandar, D. N. F. A., & Ibrahim, D. H. A. (2017). Service learning support for academic learning and skills development. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-10), 111-117. Retrieved from www.scopus.com
- Sapawi, R., Mohamad, D. H. A., Yusuf, D. S. A. A., Sahari, S. K., Salleh, D. N. S. D. A., Hazis, N. A. H. A., & Murad, S. A. Z. (2017). CMOS power amplifier design techniques for UWB communication: A review. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-10), 1-8. Retrieved from www.scopus.com
- Sapawi, R., Salleh, D. N. S. D. A., Sahari, S. K., Masra, S. M. W., Mat, D. A. A., Kipli, K., & Murad, S. A. Z. (2017). The analysis of low phase nonlinearity 3.1-6 GHz CMOS power amplifier for UWB system. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-10), 9-14. Retrieved from www.scopus.com
- Sapawi, R., Yusuf, D. S. A. A., Mohamad, D. H. A., Suhaili, S., & Junaidi, N. (2017). A review of CMOS low noise amplifier for UWB system. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-9), 189-197. Retrieved from www.scopus.com
- Scotson, L., Johnston, L. R., Iannarilli, F., Wearn, O. R., Mohd-Azlan, J., Wong, W., . . . Fieberg, J. (2017). Best practices and software for the management and sharing of camera trap data for small and large scales studies. *Remote Sensing in Ecology and Conservation*, 3(3), 158-172. 10.1002/rse2.54
- Selvarajan, S. K., & Ab-Rahim, R. (2017). Economic liberalization and its link to convergence: Empirical evidence from RCEP and TPPA countries. *International Journal of Business and Society*, 18(3), 439-460. Retrieved from www.scopus.com
- Seman, N., Zaidel, D. N. A., Wahid, Z. A. A., Shukor, N. A. M., & Rahman, T. A. (2017). Compact wideband broadside-coupled microstrip-slot bandpass filter for communication applications. *Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science*, 5(3), 650-655. 10.11591/ijeecs.v5.i3.pp650-655
- Shabani, H., Julai, N., Ahmed, M. M., Khan, S., Hameed, S. A., & Habaebi, M. H. (2017). Wireless communication techniques, the right path to smart grid distribution systems: A review. Paper presented at the *Proceedings - 14th IEEE Student Conference on Research and Development: Advancing Technology for Humanity, SCORed 2016*, 10.1109/SCORed.2016.7810047
- Shafqat, S. S., Khan, A. A., Khan, M. A., Salleh, S. F., Jamaludin, M. S., & Cem, P. S. (2017). Green synthesis and characterization of 3-carboxycoumarin and ethylcoumarin-3-carboxylate via knoevenagel condensation. *Asian Journal of Chemistry*, 29(2), 261-266. 10.14233/ajchem.2017.20142
- Sharifah Mariam, S. M., Ipor, I. B., & Mohd Hazwan Fikri, A. R. (2017). Growth pattern and control of dieffenbachia seguine (jacq.) schott. *Malaysian Applied Biology*, 46(1), 153-158. Retrieved from www.scopus.com

- Shazali, N., Chew, T. H., Shamsir, M. S., Tingga, R. C. T., Mohd-Ridwan, A. R., & Khan, F. A. A. (2017). Assessing bat roosts using the LIDAR system at wind cave nature reserve in sarawak, malaysian borneo. *Acta Chiropterologica*, 19(1), 199-210. 10.3161/15081109ACC2017.19.1.016
- Shcherbyuk, A. N., Dydykin, S. S., Zhandarov, K. A., Gulyaev, V. A., Bibalae, M. H., & Kapitonova, M. Y. (2017). Transient multiple removal and subsequent reimplantation of abdominal and retroperitoneal organs with multisystemic neoplastic lesions. *Sovremennye Tehnologii v Medicine*, 9(4), 78-80. 10.17691/stm2017.9.4.09
- Shee-Chai, C., Liam, C. -, & Mun, K. -. (2017). Small cell transformation and T790M mutation as coresistance mechanisms for first-line epidermal growth factor receptor (EGFR) tyrosine kinase inhibitor (TKI) therapy failure. *Journal of Thoracic Oncology*, 12(10), e171-e173. 10.1016/j.jtho.2017.06.068
- Shiang, C. W., Nissom, S., Jali, N. B., & YeeWai, S. (2017). Adopting agent oriented methodology (AOM) for modelling and simulation in epidemiology and ecological studies. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-11), 151-158. Retrieved from www.scopus.com
- Sianturi, R. H., Tanjung, A. F., Leong, C. -, Puah, C. -, & Brahmana, R. K. (2017). Financial liberalization and divisia money demand in indonesia. *Advanced Science Letters*, 23(4), 3155-3158. 10.1166/asl.2017.7683
- Sieck, J., & Zaman, T. (2017). Closing the distance: Mixed and augmented reality, tangibles and indigenous culture preservation. Paper presented at the *ACM International Conference Proceeding Series*, , Part F13208710.1145/3136560.3136586
- Sim, E. U. -, Ng, K. -, Lee, C. -, & Narayanan, K. (2017). The uS8, uS4, eS31, and uL14 ribosomal protein genes are dysregulated in nasopharyngeal carcinoma cell lines. *BioMed Research International*, 201710.1155/2017/4876954
- Sim, K. P., & Chen, C. J. (2017). Effects of an online interactive multimedia system on cognitive and affective learning. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-9), 129-135. Retrieved from www.scopus.com
- Sim, S. F., Rajendran, M., Nyanti, L., Ling, T. Y., Grinang, J., & Liew, J. J. (2017). Assessment of trace metals in water and sediment in a tropical river potentially affected by land use activities in northern sarawak, malaysia. *International Journal of Environmental Research*, 11(2), 99-110. 10.1007/s41742-017-0011-9
- Sim, Y. -, Cheah, W., & CheeWai, G. L. (2017). Electronic health record system for rural communities at borneo island. *Advanced Science Letters*, 23(6), 5059-5063. 10.1166/asl.2017.7309
- Siner, A., Liew, S. -, Kadir, K. A., Mohamad, D. S. A., Thomas, F. K., Zulkarnaen, M., & Singh, B. (2017). Absence of plasmodium inui and plasmodium cynomolgi, but detection of plasmodium knowlesi and plasmodium vivax infections in asymptomatic humans in the betong division of sarawak, malaysian borneo. *Malaria Journal*, 16(1)10.1186/s12936-017-2064-9
- Sing, N. N., Husaini, A., Zulkharnain, A., & Roslan, H. A. (2017). Decolourisation capabilities of ligninolytic enzymes produced by marasmius cladophyllus UMAS MS8 on remazol brilliant blue R and other azo dyes. *BioMed Research International*, 201710.1155/2017/1325754
- Sing-Tyan, P., Attiqqah, F. S., Khatijah, I., Rahah, M. Y., Mohd-Hasri, A. H. H., Isa, S., & Tuen, A. A. (2017). The use of tartar emetic to study the diet of insectivorous birds in borneo. *Malaysian Applied Biology*, 46(2), 153-156. Retrieved from www.scopus.com
- Siow, S. L., Mahendran, H. A., & Seo, C. J. (2017). Complication and remission rates after endoscopic argon plasma coagulation in the treatment of haemorrhagic radiation proctitis. *International Journal of Colorectal Disease*, 32(1), 131-134. 10.1007/s00384-016-2635-1
- Siow, S. L., Mahendran, H. A., & Wong, C. M. (2017). Laparoscopic transgastric resection for intraluminal gastric gastrointestinal stromal tumors located at the posterior wall and near the gastroesophageal junction. *Asian Journal of Surgery*, 40(5), 407-414. 10.1016/j.asjsur.2015.12.001
- Siow, S. L., Mahendran, H. A., Wong, C. M., Milaksh, N. K., & Nyunt, M. (2017). Laparoscopic T-tube feeding jejunostomy as an adjunct to staging laparoscopy for upper gastrointestinal malignancies: The technique and review of outcomes. *BMC Surgery*, 17(1)10.1186/s12893-017-0221-2
- Soo, C. -, Chen, C. -, & Mohd-Long, S. (2017). Assessment of near-bottom water quality of southwestern coast of sarawak, borneo, malaysia: A multivariate statistical approach. *Journal of Chemistry*, 201710.1155/2017/1590329
- Stephen, E., & Mit, E. (2017). Framework for measuring the quality of software specification. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-10), 79-84. Retrieved from www.scopus.com
- Suleiman, W., Dassanayake, M. S., & Abang Othman, A. E. (2017). Mediation of transfer motivation on the relationship between supervisor support, peer support and transfer of training. *International Journal of Business and Society*, 18(3), 605-617. Retrieved from www.scopus.com
- Sultan, M. T., Rahman, M. R., Hamdan, S., Lai, J. C. H., Talib, Z. A., & Yusof, F. A. B. M. (2017). Impact of various pH levels on 4-methyl catechol treatment of wood. *BioResources*, 12(2), 3601-3617. 10.15376/biores.12.2.3601-3617
- Suwanprinya, L., Phumala Morales, N., Sanvarinda, P., Dieng, H., Okabayashi, T., & Enrique Morales Vargas, R. (2017). Dengue virus-induced reactive oxygen species production in rat microglial cells. *Japanese Journal of Infectious Diseases*, 70(4), 383-387. 10.7883/yoken.JJID.2016.236
- Sze, J. F., Salhi, S., & Wassan, N. (2017). The cumulative capacitated vehicle routing problem with min-sum and min-max objectives: An effective hybridisation of adaptive variable neighbourhood search and large neighbourhood search. *Transportation Research Part B: Methodological*, 101, 162-184. 10.1016/j.trb.2017.04.003
- Sze, S. -, Bong, C. -, Chiew, K. -, Tiong, W. -, & Bolhassan, N. A. (2017). Case study: University lecture timetabling without pre-registration data. Paper presented at the *Proceedings of the 2017 IEEE International Conference on Applied System Innovation: Applied System Innovation for Modern Technology, ICASI 2017*, 732-735. 10.1109/ICASI.2017.7988533

- Sze, S. -, Kwek, Y. -, Tiong, W. -, & Chiew, K. -. (2017). Real life working shift assignment problem. Paper presented at the *AIP Conference Proceedings*, , 186310.1063/1.4992214
- Sze, S. -, Sek, S. -. D., Chiew, K. -, & Tiong, W. -. (2017). Simulation of empty container logistic management at depot. Paper presented at the *AIP Conference Proceedings*, , 186310.1063/1.4992213
- Tabassum, G., Kulathuramaiyer, N., Harris, R., & Yeo, A. W. (2017). *True value of telecentre contribution to bario community development*10.1007/978-3-319-59111-7_52
- Talip, N., Cutler, D. F., Ahmad Puad, A. S., Ismail, B. S., Ruzi, A. R., & Ahmad Juhari, A. A. (2017). Diagnostic and systematic significance of petiole anatomy in the identification of hopea species (dipterocarpaceae). *South African Journal of Botany*, 111, 111-125. 10.1016/j.sajb.2017.03.008
- Talip, R. A. A., Tay, M. G., & Hashim, H. F. (2017). Synthesis, characterization and antibacterial activities of hydrazone schiff base compounds and its derivatives. [Sintesis, pencirian dan aktiviti antibakteria sebatian bes schiff hidrazon dan terbitannya] *Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 21(5), 1168-1175. 10.17576/mjas-2017-2105-21
- Tamlikha, W. M. F. W., Ranaivo-Malançon, B., & Chua, S. (2017). Minimizing human labelling effort for annotating named entities in historical newspaper. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-10), 41-46. Retrieved from www.scopus.com
- Tamrin, K. F., & Zahrim, A. Y. (2017). Determination of optimum polymeric coagulant in palm oil mill effluent coagulation using multiple-objective optimisation on the basis of ratio analysis (MOORA). *Environmental Science and Pollution Research*, 24(19), 15863-15869. 10.1007/s11356-016-8235-3
- Tan, C. L., Chiew, K. L., & Sze, S. N. (2017). *Phishingwebpage detection usingweighted URL tokens for identity keywords retrieval*10.1007/978-981-10-1721-6_15
- Tan, I. A. W., Shafee, N. M., Abdullah, M. O., & Lim, L. L. P. (2017). Synthesis and characterization of biocoal from cymbopogon citrates residue using microwave-induced torrefaction. *Environmental Technology and Innovation*, 8, 431-440. 10.1016/j.eti.2017.09.006
- Tan, M. Y., Kuan, H. T. N., & Khan, A. A. (2017). *Tensile properties of ground coffee waste reinforced polyethylene composite*10.4028/www.scientific.net/MSF.880.73
- Tan, M. Y., Nicholas Kuan, H. T., & Lee, M. C. (2017). Characterization of alkaline treatment and fiber content on the physical, thermal, and mechanical properties of ground coffee Waste/ Oxobiodegradable HDPE biocomposites. *International Journal of Polymer Science*, 201710.1155/2017/6258151
- Tan, S. C., Chin, S. F., & Pang, S. C. (2017). Disposable carbon dots modified screen printed carbon electrode electrochemical sensor strip for selective detection of ferric ions. *Journal of Sensors*, 201710.1155/2017/7576345
- Tan, S. S. N., Fong, A. Y. Y., Mejin, M., Gerunsin, J., Kong, K. L., Chin, F. Y. Y., . . . Ong, T. K. (2017). Association of CYP2C19*2 polymorphism with clopidogrel response and 1-year major adverse cardiovascular events in a multiethnic population with drug-eluting stents. *Pharmacogenomics*, 18(13), 1225-1239. 10.2217/pgs-2017-0078
- Tan, T. -, Ranaivo-Malanon, B., Besacier, L., Yeong, Y. -, Gan, K. H., & Tang, E. K. (2017). Evaluating lstm networks, hmm and wfst in malay part-of-speech tagging. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(2-9), 79-83. Retrieved from www.scopus.com
- Tan, W. -, Abdullah, M. P., & Shaaban, M. (2017). Chance-constrained scheduling of variable generation and energy storage in a multi-timescale framework. *Journal of Electrical Engineering and Technology*, 12(5), 1709-1718. 10.5370/JEET.2017.12.5.1709
- Tan, W. -, Shaaban, M., & Abdullah, M. P. (2017). Chance-constrained programming for day-ahead scheduling of variable wind power amongst conventional generation mix and energy storage. *IET Renewable Power Generation*, 11(14), 1785-1793. 10.1049/iet-rpg.2016.0875
- Tan, Y. C., Sim, S. K., Faizul, H. G., Wu, W., & Jafri Malin, A. (2017). The effects of minocycline on spinal root avulsion injury in rat model. *Malaysian Journal of Medical Sciences*, 24(1), 31-39. 10.21315/mjms2017.24.1.4
- Tan, Y. H., Abdullah, M. O., Nolasco-Hipolito, C., & Ahmad Zauzi, N. S. (2017). Application of RSM and taguchi methods for optimizing the transesterification of waste cooking oil catalyzed by solid ostrich and chicken-eggshell derived CaO. *Renewable Energy*, 114(PB), 437-447. 10.1016/j.renene.2017.07.024
- Tan, Y. H., Abdullah, M. O., Nolasco-Hipolito, C., Zauzi, N. S. A., & Abdullah, G. W. (2017). Engine performance and emissions characteristics of a diesel engine fueled with diesel-biodiesel-bioethanol emulsions. *Energy Conversion and Management*, 132, 54-64. 10.1016/j.enconman.2016.11.013
- Tang, C. F., & Lau, E. (2017). Modelling the demand for inbound medical tourism: The case of malaysia. *International Journal of Tourism Research*, 19(5), 584-593. 10.1002/jtr.2131
- Tanjung, A. F., Thien, F. -, Puah, C. -, Brahmana, R. K., & Sianturi, R. H. (2017). Macroeconomic determinants of indonesian tourism demand in malaysia. *Advanced Science Letters*, 23(4), 3159-3162. 10.1166/asl.2017.7684
- Tay, K. G., Choy, Y. Y., Tiong, W. K., Ong, C. T., & Yazid, N. M. (2017). Numerical solutions of the forced perturbed korteweg-de vries equation with variable coefficients. *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, 112(3), 557-569. 10.12732/ijpam.v112i3.8
- Tayab, U. B., & Kashif, M. (2017). A modified droop controller for parallel operation of single-phase inverters in islanded microgrid. *International Journal of Intelligent Engineering and Systems*, 10(4), 11-17. 10.22266/ijies2017.0831.02
- Tee, P. -, Abdullah, M. O., Tan, I. A. W., Amin, M. A. M., Nolasco-Hipolito, C., & Bujang, K. (2017). Bio-energy generation in an affordable, single-chamber microbial fuel cell integrated with adsorption hybrid system: Effects of temperature and comparison study. *Environmental Technology (United Kingdom)*, , 1-8. 10.1080/09593330.2017.1320433
- Tee, P. -, Abdullah, M. O., Tan, I. A. W., Amin, M. A. M., Nolasco-Hipolito, C., & Bujang, K. (2017). Effects of temperature on wastewater treatment in an affordable microbial fuel cell-adsorption hybrid system. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 5(1)10.1016/j.jece.2016.11.040

- Teo, K. Y., Tiong, M. H., Wee, H. Y., Jasin, N., Liu, Z. -, Shiu, M. Y., . . . Tay, M. G. (2017). The influence of the push-pull effect and a π -conjugated system in conversion efficiency of bis-chalcone compounds in a dye sensitized solar cell. *Journal of Molecular Structure*, 1143, 42-48. 10.1016/j.molstruc.2017.04.059
- Thomas, R. A., Chai, C. K., & Tang, I. P. (2017). The travelling fish bone: Migrated pharyngeal foreign body to the prevertebral muscle. *Egyptian Journal of Ear, Nose, Throat and Allied Sciences*, 18(1), 87-89. 10.1016/j.ejenta.2016.10.003
- Thong, C. C., Teo, D. C. L., & Ng, C. K. (2017). Durability characteristics of polyvinyl alcohol-treated oil palm shell concrete. *Journal of Materials in Civil Engineering*, 29(10)10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0002066
- Ting, C. Y., Loo, S. C., Ting, H., Ang, W. C., & Jabar, A. H. A. A. (2017). Compliance of community pharmacists and private general medical practitioners with Malaysian laws on poisons and sale of drugs. *Therapeutic Innovation and Regulatory Science*, 51(4), 439-445. 10.1177/2168479017699531
- Ting, C. Y., Ting, H., Soh, Y. C., Aaj, A. H., & Lee, K. S. (2017). Awareness of custom officers on counterfeit pharmaceutical products and the roles of pharmacy enforcement officers. *Journal of Young Pharmacists*, 9(2), 258-262. 10.5530/jyp.2017.9.50
- Ting, H., Tan, S. R., & John, A. N. (2017). Consumption intention toward ethnic food: Determinants of dayak food choice by Malaysians. *Journal of Ethnic Foods*, 4(1), 21-27. 10.1016/j.jef.2017.02.005
- Ting, S. H. (2017). An agenda-setting study of national day coverage in state and national newspapers. *3L: Language, Linguistics, Literature*, 23(4), 41-55. 10.17576/3L-2017-2304-04
- Ting, S. -. (2017). Language choices of CEOs of Chinese family business in Sarawak, Malaysia. *Journal of Multilingual and Multicultural Development*, 38(4), 360-371. 10.1080/01434632.2016.1207181
- Ting, S. -, Marzuki, E., Chuah, K. -, Misieng, J., & Jerome, C. (2017). Employers' views on the importance of English proficiency and communication skill for employability in Malaysia. *Indonesian Journal of Applied Linguistics*, 7(2), 315-327. 10.17509/ijal.v7i2.8132
- Ting, S. -, Soekarno, M., & Lee, P. -. (2017). Communication strategy use and proficiency level of ESL learners. *Journal of Asia TEFL*, 14(1), 162-170. 10.18823/asiatetfl.2017.14.1.11.162
- Tiong, W. K., Tay, K. G., Ong, C. T., & Chiew, K. L. (2017). Simulation of undular bores evolution with damping. *Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems Series B: Applications and Algorithms*, 24(2), 113-126. Retrieved from www.scopus.com
- Tommy, C. A., & Minoi, J. -. (2017). Speech therapy mobile application for speech and language impairment children. Paper presented at the *IECBES 2016 - IEEE-EMBS Conference on Biomedical Engineering and Sciences*, 199-203. 10.1109/IECBES.2016.7843442
- Uggah, L. L., Wahid, H. A., & Manaf, A. A. B. A. (2017). A proposed pre-production model for preserving Iban folklores through digital storytelling. *Advanced Science Letters*, 23(9), 8554-8557. 10.1166/asl.2017.9927
- van Gevelt, T., Canales Holzeis, C., George, F., & Zaman, T. (2017). Indigenous community preferences for electricity services: Evidence from a choice experiment in Sarawak, Malaysia. *Energy Policy*, 108, 102-110. 10.1016/j.enpol.2017.05.054
- Voo, K. H. B., & Bong, D. B. L. (2017). Quality assessment of stereoscopic image by 3D structural similarity. *Multimedia Tools and Applications*, , 1-20. 10.1007/s11042-017-4361-2
- Voon, L. K., Pang, S. C., & Chin, S. F. (2017). Optimizing delivery characteristics of curcumin as a model drug via tailoring mean diameter ranges of cellulose beads. *International Journal of Polymer Science*, 201710.1155/2017/2581767
- Voon, L. K., Pang, S. C., & Chin, S. F. (2017). Porous cellulose beads fabricated from regenerated cellulose as potential drug delivery carriers. *Journal of Chemistry*, 201710.1155/2017/1943432
- Wahi, R., Chuah Abdullah, L., Nourouzi Mobarekeh, M., Ngaini, Z., & Choong Shean Yaw, T. (2017). Utilization of esterified sago bark fibre waste for removal of oil from palm oil mill effluent. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 5(1)10.1016/j.jece.2016.11.038
- Wahi, R., Zuhaidi, N. F. Q., Yusof, Y., Jamel, J., Kanakaraju, D., & Ngaini, Z. (2017). Chemically treated microwave-derived biochar: An overview. *Biomass and Bioenergy*, 107, 411-421. 10.1016/j.biombioe.2017.08.007
- Wahid, S. S. A., Taib, M. F. H. M., Arief, Y. Z., Ahmad, M. H., Ahmad, N. A., Muhamad, N. A., . . . Saad, M. H. I. (2017). Experimental investigation on vegetative oils under accelerated thermal ageing against their dielectric strength. *International Journal of Electrical and Computer Engineering*, 7(3), 1588-1593. 10.11591/ijece.v7i3.pp1588-1593
- Wan Johor, S. F., Ibrahim, S. H., Yaman, K., Wahab, R. A., & Nawi, M. N. M. (2017). Filtration of rainwater harvesting system in rural area. *Journal of Engineering Science and Technology*, 12(Special Issue 2), 181-191. Retrieved from www.scopus.com
- Wan Morni, W. Z., Ab Rahim, S. A. K., Rumpet, R., Musel, J., & Hassan, R. (2017). Checklist of gastropods from the exclusive economic zone (EEZ), Sarawak, Malaysia. *Tropical Life Sciences Research*, 28(1), 117-129. 10.21315/tlsr2017.28.1.8
- Waser, L. E., Schweizer, M., Haas, A., Das, I., Jankowski, A., Yong Min, P., & Hertwig, S. T. (2017). From a lost world: An integrative phylogenetic analysis of *Ansonia stoliczka*, 1870 (Lissamphibia: Anura: Bufonidae), with the description of a new species. *Organisms Diversity and Evolution*, 17(1), 287-303. 10.1007/s13127-016-0294-2
- Wee, B. S., & Ebihara, M. (2017). Neutron activation analysis and assessment of trace elements in fingernail from residents of Tokyo, Japan. *Sains Malaysiana*, 46(4), 605-613. 10.17576/jsm-2017-4604-13
- Welman, S., Tuen, A. A., & Lovegrove, B. G. (2017). Searching for the haplorhine heterotherm: Field and laboratory data of free-ranging tarsiers. *Frontiers in Physiology*, 8(SEP)10.3389/fphys.2017.00745

- Wijedasa, L. S., Jauhainen, J., Könönen, M., Lampela, M., Vasander, H., Leblanc, M. -, . . . Andersen, R. (2017). Denial of long-term issues with agriculture on tropical peatlands will have devastating consequences. *Global Change Biology*, 23(3), 977-982. 10.1111/gcb.13516
- Winschiers-Theophilus, H., Zaman, T., & Stanley, C. (2017). A classification of cultural engagements in community technology design: Introducing a transcultural approach. *AI and Society*, , 1-17. 10.1007/s00146-017-0739-y
- Wong, C. K. -, Liew, V. K. -, & Affendy Arip, M. (2017). The impact of ASEAN free trade area on intra-ASEAN manufacturing trade. *International Journal of Business and Society*, 18(3), 633-643. Retrieved from www.scopus.com
- Wong, J. J., Abdullah, M. O., Baini, R., & Tan, Y. H. (2017). Performance monitoring: A study on ISO 14001 certified power plant in malaysia. *Journal of Cleaner Production*, 147, 165-174. 10.1016/j.jclepro.2017.01.088
- Wong, S. Y., & Boyce, P. C. (2017). Studies on homalomeneae (araceae) of borneo XX: Homalomena lambirensis sp. nov. from sarawak with well-recorded pollination biology. *Nordic Journal of Botany*, 35(5), 557-562. 10.1111/njb.01589
- Xuan, L., Hui, D., Cheng, W., Wong, A. H., Han, G., Tan, W. K., & Tawi, C. A. D. (2017). Effect of preservative pretreatment on the biological durability of corn straw fiber/HDPE composites. *Materials*, 10(7)10.3390/ma10070789
- Ya'Kob, S. A., Nassir Shaari, J. A., & Abu Bakar, N. A. (2017). The development of an information sharing linkage scale for service sector. *International Journal of Business and Society*, 18(3), 595-603. Retrieved from www.scopus.com
- Yasser, Q. R., Al Mamun, A., & Rodrgs, M. (2017). Director training and financial disclosure: Asian insights. *Contemporary Economics*, 11(2), 145-159. 10.5709/ce.1897-9254.233
- Yasser, Q. R., Mamun, A. A., & Hook, M. (2017). The impact of ownership structure on financial reporting quality in the east. *International Journal of Organizational Analysis*, 25(2), 178-197. 10.1108/IJOA-08-2015-0894
- Yasser, Q. R., Mamun, A. A., & Rodrgs, M. (2017). Impact of board structure on firm performance: Evidence from an emerging economy. *Journal of Asia Business Studies*, 11(2), 210-228. 10.1108/JABS-06-2015-0067
- Yee, S. F., Chu, C. H., Poili, E., & Sum, M. S. H. (2017). Expression and the antigenicity of recombinant coat proteins of tungro viruses expressed in escherichia coli. *Journal of Virological Methods*, 240, 69-72. 10.1016/j.jviromet.2016.12.001
- Yen, K. H., Nyokat, N., Kutoi, C. J., Hamzah, A. S., & Lim, I. F. (2017). Chemical constituents of artocarpus odoratissimus from sarawak. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 7(8), 137-141. 10.7324/JAPS.2017.70819
- Yeo, F. K. S., Bouchon, R., Kuijken, R., Loriaux, A., Boyd, C., Niks, R. E., & Marcel, T. C. (2017). High-resolution mapping of genes involved in plant stage-specific partial resistance of barley to leaf rust. *Molecular Breeding*, 37(4)10.1007/s11032-017-0624-x
- Yogarajah, T., Ong, K. C., Perera, D., & Wong, K. T. (2017). AIM2 inflammasome-mediated pyroptosis in enterovirus A71-infected neuronal cells restricts viral replication. *Scientific Reports*, 7(1)10.1038/s41598-017-05589-2
- Yogarajah, T., Ong, K. C., Perera, D., & Wong, K. T. (2017). Enterovirus A71 and coxsackievirus A16 show different replication kinetics in human neuronal and non-neuronal cell lines. *Archives of Virology*, 162(3), 727-737. 10.1007/s00705-016-3157-4
- Yong, G., Ping, K. A. H., Sahrani, S., Marhaban, M. H., Saripan, M. I., Moriyama, T., & Takenaka, T. (2017). Profile reconstruction utilizing forward-backward time-stepping with the integration of automated edge-preserving regularization technique for object detection applications. *Progress in Electromagnetics Research M*, 54, 125-135. Retrieved from www.scopus.com
- Yong, Y. -, Tan, C. E., & Zen, K. H. (2017). The influence of k-constant to delay performance of RI-MAC protocol for wireless sensor networks. *Wireless Personal Communications*, 96(1), 1313-1328. 10.1007/s11277-017-4239-7
- Young, K. I., Mundis, S., Widen, S. G., Wood, T. G., Tesh, R. B., Cardosa, J., . . . Hanley, K. A. (2017). Abundance and distribution of sylvatic dengue virus vectors in three different land cover types in sarawak, malaysian borneo. *Parasites and Vectors*, 10(1)10.1186/s13071-017-2341-z
- Yusof, W. R. W., Ahmad, F. B., & Swamy, M. (2017). A brief review on the antioxidants and antimicrobial peptides revealed in mud crabs from the genus of scylla. *Journal of Marine Biology*, 201710.1155/2017/1850928
- Yusof, Y., Awang, Z., Jusoff, K., & Ibrahim, Y. (2017). The influence of green practices by non-green hotels on customer satisfaction and loyalty in hotel and tourism industry. *International Journal of Green Economics*, 11(1), 1-14. 10.1504/IJGE.2017.082716
- Zahran, Z., Mohamed Nor, N. M. I., Dieng, H., Satho, T., & Ab Majid, A. H. (2017). Laboratory efficacy of mycoparasitic fungi (aspergillus tubingensis and trichoderma harzianum) against tropical bed bugs (cimex hemipterus) (hemiptera: Cimicidae). *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 7(4), 288-293. 10.1016/j.apjtb.2016.12.021
- Zaidel, D. N. A., Rahim, S. K. A., Seman, N., & Dewan, R. (2017). Design of ultra wideband phase shifter with improved scattering parameter performances. Paper presented at the 2016 International Conference on Advances in Electrical, Electronic and Systems Engineering, ICAEES 2016, 544-549. 10.1109/ICAEEES.2016.7888105
- Zaidel, D. N. A., Seman, N., Sharip, M. R. M., Mat, D. A. A., & Mohtadzar, N. A. A. (2017). 5G coupler design for intelligent transportation system (ITS) application. *International Journal of Electrical and Computer Engineering*, 7(2), 899-904. 10.11591/ijece.v7i2.pp899-904
- Zainudin, R., Md Zain, B. M., Ahmad, N., & Nor, S. M. (2017). Microhabitat partitioning of closely related sarawak (malaysian borneo) frog species previously assigned to the genus hylarana (amphibia: Anura). *Turkish Journal of Zoology*, 41(5), 876-891. 10.3906/zoo-1701-36
- Zakaria, W. N. F. W., Puad, A. S. A., Zainudin, R., & Latiff, A. (2017). A revision of tetrastigma (miq.) planch. (vitaceae) in sarawak, borneo. *Malayan Nature Journal*, 69(1), 71-90. Retrieved from www.scopus.com
- Zamhari, N., & Ehsan, A. A. (2017). Large cross-section rib silicon-on-insulator (SOI) S-bend waveguide. *Optik*, 130, 1414-1420. 10.1016/j.ijleo.2016.11.161

- Zamhari, N., Ehsan, A. A., & Rahman, M. S. A. (2017). S-bend silicon-on-insulator (SOI) large cross-section rib waveguide for directional coupler. *International Journal of Electrical and Computer Engineering*, 7(6), 3299-3305. 10.11591/ijece.v7i6.pp3299-3305
- Zanata, T. B., Dalsgaard, B., Passos, F. C., Cotton, P. A., Roper, J. J., Maruyama, P. K., . . . Varassin, I. G. (2017). Global patterns of interaction specialization in bird-flower networks. *Journal of Biogeography*, 44(8), 1891-1910. 10.1111/jbi.13045
- Zhang, X., Meng, Y., Houghton, P., Liu, M., Kanthaswamy, S., Oldt, R., . . . Smith, D. G. (2017). Ancestry, plasmodium cynomolgi prevalence and rhesus macaque admixture in cynomolgus macaques (macaca fascicularis) bred for export in chinese breeding farms. *Journal of Medical Primatology*, 46(2), 31-41. 10.1111/jmp.12256
- Zohdi, R. M., Mukhtar, S. M., Bihud, N. V., Rasol, N. E., Ahmad, F. B., Awang, K., & Ismail, N. H. (2017). In vivo antiplasmodial and toxicological effects of goniiothalamus lanceolatus crude extracts. *Natural Product Communications*, 12(8), 1251-1254. Retrieved from www.scopus.com
- Zuharah, W. F., Thiagaletchumi, M., Fadzly, N., Subramaniam, S., Yahaya, Z. S., & Dieng, H. (2017). Larvicidal effectiveness of acetonilic and methanolic ipomoea cairica extract using two extraction methods and its effects on the morphology of culex quinquefasciatus say mosquito. *Oriental Insects*, , 1-15. 10.1080/00305316.2017.1316785
- Zulfika Hazielim Zakaria, M., Syuhada Ahmad Zauzi, N., Baini, R., Mohamed Sutan, N., & Rahman, M. R. (2017). Evaluation of aluminium dross as adsorbent for removal of carcinogenic congo red dye in wastewater. Paper presented at the *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, , 216(1)10.1088/1757-899X/216/1/012003
- Zunika, A., Muna, S., & Rina, S. (2017). Oxidised low density lipoprotein decreases HIT-T15 pancreatic beta cells viability via decrease in antioxidant activities. *Malaysian Applied Biology*, 46(4), 73-83. R



TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI

Pusat Pembangunan dan Khidmat Teknologi Maklumat (PPKTM) sebelum ini dikenali sebagai Pusat Khidmat Teknologi Maklumat & Komunikasi (PKTMK). Penjenamaan semula ini telah diumumkan oleh Naib Canselor, YBhg. Prof Datuk Dr Mohamad Kadim Suaidi dalam **Majlis Amanat Naib Canselor 2017** pada 25 Januari 2017 di DeTAR Putra UNIMAS.

Pertukaran nama ini adalah untuk memberi fokus yang lebih dalam aspek pembangunan sistem ICT (infrastruktur dan aplikasi) yang menyokong aktiviti pengajaran-pembelajaran dan penyelidikan dan pengkomersilan produk dan perkhidmatan ICT. Di samping itu, ia menggambarkan skop pengurusan ICT yang lebih luas merangkumi aktiviti pembangunan sistem dan khidmat sokongan teknikal kepada pengguna seluruh kampus. UNIMAS turut mendapat pensijilan semula ISO27001:2013 *Information Security Management Systems* dengan skop pensijilan Sistem Pengurusan Keselamatan Maklumat bagi Sistem Maklumat Pelajar (SMP) Pra-Siswazah di Universiti Malaysia Sarawak.

PEMBANGUNAN SISTEM APLIKASI BAHARU

Bahagian Aplikasi Akademik (BAKAD) berfungsi dalam mengurus projek pembangunan sistem aplikasi untuk keperluan akademik dan pelajar UNIMAS. Terdapat enam (6) sistem aplikasi baharu yang telah dibangunkan seperti yang tertera pada jadual di bawah:

| BIL. | APLIKASI | MULA PENGGUNAAN | FUNGSI UTAMA | IMPAK SIGNIFIKAN | PEMILIK SISTEM |
|------|--|-----------------|--|---|------------------|
| 1 | <i>iCGPA Analysis</i> | Jun 2017 | Menyediakan sistem sokongan untuk pelaksanaan iCGPA yang diperkenalkan oleh Kementerian Pendidikan Tinggi pada tahun 2016 | Penghasilan pelaporan berlandaskan pencapaian Hasil Pembelajaran Program dalam bentuk <i>Spider Web</i> bagi semua program | BPPA |
| 2 | <i>iMark</i> | Mei 2017 | Menyediakan kemudahan yang lebih mesra pengguna bagi staf akademik untuk memasukkan markah penilaian selari dengan maklumat Hasil Pembelajaran Kursus serta tambahan ciri-ciri responsif web dan <i>Single Sign-On</i> | Integrasi dengan Sistem iCGPA untuk menghasilkan pencapaian Hasil Pembelajaran Program berdasarkan kepada markah penilaian kursus | BPPA |
| 3 | <i>Academic Advisor</i> | Nov 2017 | Meningkatkan kompetensi diri pelajar melalui penekanan elemen penasihat, pemantauan, penilaian dan bimbingan untuk penambahbaikan prestasi akademik dan pembangunan diri pelajar | Janji Temupelajar dengan penasihat akademik dan pemantauan pencapaian hasil pembelajaran pelajar pada setiap semester. Mengantikan Sistem Mentor-mentee yang dilakukan secara manual di fakulti | BPPA |
| 4 | Sistem Pengurusan Kolej | Feb 2017 | Mengurus permohonan dan maklumat penginapan pelajar | Integrasi dengan MyFAS untuk semakan pembayaran yuran penginapan dan caj penalti | BHEPA |
| 5 | Sistem Kehadiran Pelajar ke Kelas dan Aktiviti Pelajar | Nov 2017 | Meningkatkan kecekapan dalam merekodkan kehadiran pelajar secara sistematik dengan kos efektif | Integrasi dengan Sistem Pemarkahan untuk penyekatan pengisian markah peperiksaan akhir bagi kehadiran di bawah 80% | Fakulti, BHEPA |
| 6 | Sistem Persidangan | Okt 2017 | Menyokong pengurusan persidangan secara atas talian | Pengurusan maklumat persidangan yang lebih sistematik | UNIMAS Publisher |

PERLUASAN SKOP APLIKASI SEDIA ADA

Integrated Curriculum, Learning, Assessment Support System (iCLASS)

Selaras dengan keperluan iCGPA, iCLASS ditambah dengan fungsi-fungsi baharu untuk menyokong pelaksanaan iCGPA (*Integrated Cumulative Grade Point Average*) dan OBE (*Outcome Based Education*) bagi semua program di UNIMAS. Ianya turut melibatkan proses pengintegrasian dengan iCGPA Analysis dan iMark untuk menghasilkan penjajaran konstruktif di peringkat program dan kursus yang melibatkan strategi pentaksiran dan pemetaan bagi Kerangka Kelayakan Malaysia, Hasil Pembelajaran Program dan Hasil Pembelajaran Kursus. Penggunaannya telah diperluaskan kepada program Pascasiswazah dan program Pra Universiti mulai sesi akademik 2017/2018-1.

Modul Semester Registration

Pada tahun 2017, mulai semester 2016/2017-2 telah menyaksikan buat pertama kalinya pelajar Prasiswazah, Siswazah dan Pra Universiti menggunakan satu modul yang sama untuk mengaktifkan status pelajar masing-masing iaitu modul *Semester Registration* yang telah dinaik taraf dan dibangunkan semula menggunakan pendekatan reka bentuk responsif web. Pelajar juga turut berpengalaman menggunakan *Single Sign On (SSO)* apabila interaksi antara modul *Semester Registration* dan *eStudent* berlaku semasa proses pengaktifan status pelajar berlangsung.

Matapelajaran Pengajian Umum (MPU)

MPU telah diperkenalkan dengan menambahbaik struktur Mata Pelajaran Wajib agar lebih berstruktur dengan matlamat untuk meningkatkan kualiti insan sejajar dengan matlamat Pelan Strategik Pengajian Tinggi Negara (PSPTN). Dengan ini, kursus universiti bagi program Prasiswazah telah dipecahkan kepada 4 kategori utama iaitu Matapelajaran Pengajian Umum, Elektif, Generik dan Remedial. Bagi melaksanakan penstrukturan baharu kursus universiti ini, 4 modul utama dalam Sistem Pengurusan Pelajar telah ditambah fungsi iaitu Modul Pelan Pembelajaran, Modul *Course Registration*, Modul Penilaian dan Modul Pengijazahan.

≡ Semester Registration

Home Step 1 Step 2 Step 3 Finish

Congratulation! You have successfully registered.

ANNOUNCEMENT :

Please refer to Registration Information
Registration Date: 04/09/2017 (1600) until 10/09/2017 11:59PM.

WELCOME TO SEMESTER REGISTRATION PAGE

Before you register, please read the registration information as follows :
Registration Information



Modul Pendaftaran Kursus Pra Universiti

Modul Pendaftaran Kursus Pra Universiti telah dibangunkan semula dan diselaraskan mengikut struktur modul pendaftaran kursus Siswazah dan Prasiswazah. Ini sebagai langkah awal bagi proses naiktaraf modul-modul yang menyokong pengurusan dan pentadbiran program Pra Universiti dan integrasi dengan iMark untuk program-program yang berstatus OBE (*Outcome Based Education*).

Modul eStudent

Sebagai modul pertama yang telah dinaik taraf menggunakan pendekatan responsif web, modul ini turut ditambah baik dengan fungsi-fungsi seperti:

1. Semakan dan sekatan paparan keputusan peperiksaan telah diintegrasikan terus ke MyFAS.
2. Semakan keputusan permohonan ke kolej kediaman UNIMAS.
3. Maklumat dan status penyeliaan pelajar (*Academic Advisor*)
4. Kemaskini paparan dan aktiviti *log book* latihan industri
5. Kemaskini medan data MyMohes untuk keperluan modul *Semester Registration*.

Course Registration

Centre of Pre-University

Current Semester: 2017/2018-2

Welcome [Redacted]

Main Menu ▾

- Course Management
- Course Offering
- Register Course
- Generate Report
- Logout

Course Management: List of Courses

| View details | Course Code | Course Name | Type | Credits | Status |
|--------------|-------------|---------------------------|------|---------|--------|
| View details | PRF1016 | Physics I | PPPU | 6 | ACTIVE |
| View details | PRF1026 | Physics II | PPPU | 6 | ACTIVE |
| View details | PRI1013 | English I | PPPU | 3 | ACTIVE |
| View details | PRI1023 | English II | PPPU | 3 | ACTIVE |
| View details | PRK1016 | Chemistry I | PPPU | 6 | ACTIVE |
| View details | PRK1026 | Chemistry II | PPPU | 6 | ACTIVE |
| View details | PRM1016 | Mathematics I | PPPU | 6 | ACTIVE |
| View details | PRM1026 | Mathematics II | PPPU | 6 | ACTIVE |
| View details | PRS1014 | Kepimpinan dan Masyarakat | PPPU | 4 | ACTIVE |
| View details | PRS1022 | Kemahiran Komunikasi | PPPU | 2 | ACTIVE |
| View details | PRS1032 | Nilai-nilai Sejagat | PPPU | 2 | ACTIVE |
| View details | PRT1012 | Teknik Berfikir | PPPU | 2 | ACTIVE |
| View details | PRX1011 | Information Technology I | PPPU | 1 | ACTIVE |
| View details | PRX1021 | Information Technology II | PPPU | 1 | ACTIVE |

Enter Course Code:

© 2017 Developed by Centre for Information Technology Development & Services (CITDS), Universiti Malaysia Sarawak

Modul Pengurusan Pelajar

Integrasi modul SPP dengan MyFAS dan tambahan modul-modul baru telah menyaksikan beberapa perubahan dan tambahan fungsi dilakukan dalam modul pengurusan pelajar bagi membantu kelancaran aktiviti-aktiviti pelajar antaranya:

1. Fungsi untuk input nombor resit pembayaran pelajar untuk kursus ulang/baiki/audit tambahan dan denda lewat daftar bagi membolehkan pelajar mendaftar kursus.
2. Fungsi untuk *input flag* kebenaran khas pelajar untuk mengaktifkan status pelajar dalam *Semester Registration*.

Borang Penilaian Kursus Prasiswazah

Borang penilaian kursus prasiswazah turut ditambah baik dan dikemas kini mengikut keperluan OBE dan keperluan iCGPA.

Pengkomersialan: Sistem Pengurusan Kolej di bawah seliaan UHSB

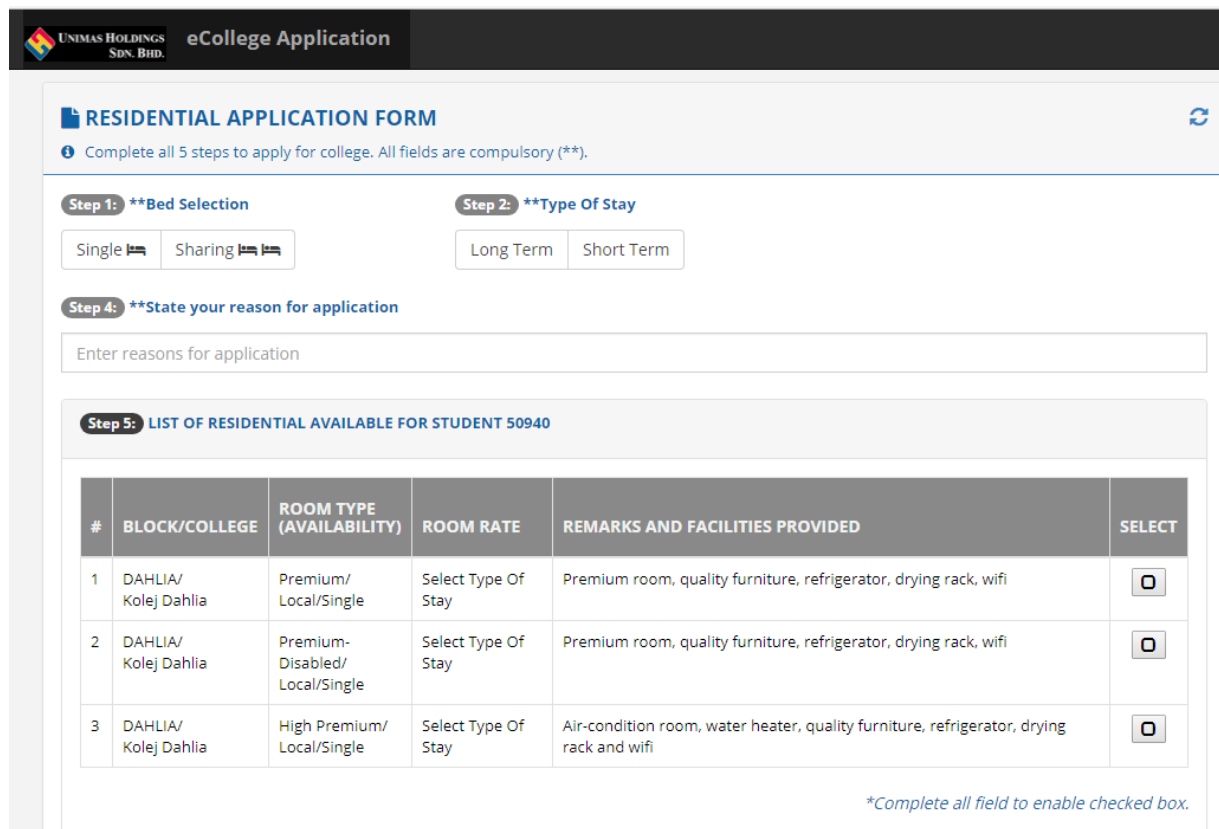
Sistem Pengurusan Kolej untuk keperluan UHSB dibangunkan bagi membantu dan menyokong pengurusan kolej yang telah diambil alih oleh pihak UHSB antaranya kolej Dahlia. Sistem ini berfungsi sepenuhnya seperti modul sistem *eCollege* yang diguna pakai oleh pengurusan kolej UNIMAS dengan pengubahsuaian dilakukan dalam proses caj dan kaedah pembayaran serta proses muat naik dokumen.

Sistem Buku Online

Kemudahan pembayaran atas talian menggunakan *online banking*, kad kredit dan kad debit telah berjaya dibangunkan melalui integrasi bersama sistem MyFAS pada tahun 2017. Ini akan menjadi kaedah pembayaran utama sistem bagi menggantikan kemudahan pembayaran melalui JomPAY sebelum ini. Selain itu, fungsi bagi menyokong kemudahan penghantaran (*postage*) juga telah dikemas kini.

Sistem Jurnal Online

Sistem Jurnal *Online* telah ditambah baik melalui naik taraf versi OJS kepada versi terkini (OJS3). Disebabkan perubahan ketara pada struktur data daripada versi sebelum ini, proses migrasi data telah dilakukan dan selesai pada November 2017.



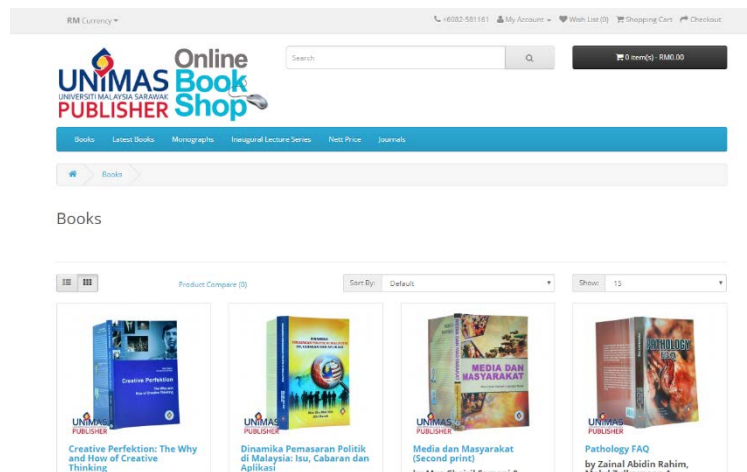
| # | BLOCK/COLLEGE | ROOM TYPE (AVAILABILITY) | ROOM RATE | REMARKS AND FACILITIES PROVIDED | SELECT |
|---|-------------------------|---------------------------------------|------------------------|---|--------------------------|
| 1 | DAHLIA/ Kolej Dahlia | Premium/ Local/Single | Select Type Of Stay | Premium room, quality furniture, refrigerator, drying rack, wifi | <input type="checkbox"/> |
| 2 | DAHLIA/ Kolej Dahlia | Premium- Disabled/ Local/Single | Select Type Of Stay | Premium room, quality furniture, refrigerator, drying rack, wifi | <input type="checkbox"/> |
| 3 | DAHLIA/ Kolej Dahlia | High Premium/ Local/Single | Select Type Of Stay | Air-condition room, water heater, quality furniture, refrigerator, drying rack and wifi | <input type="checkbox"/> |

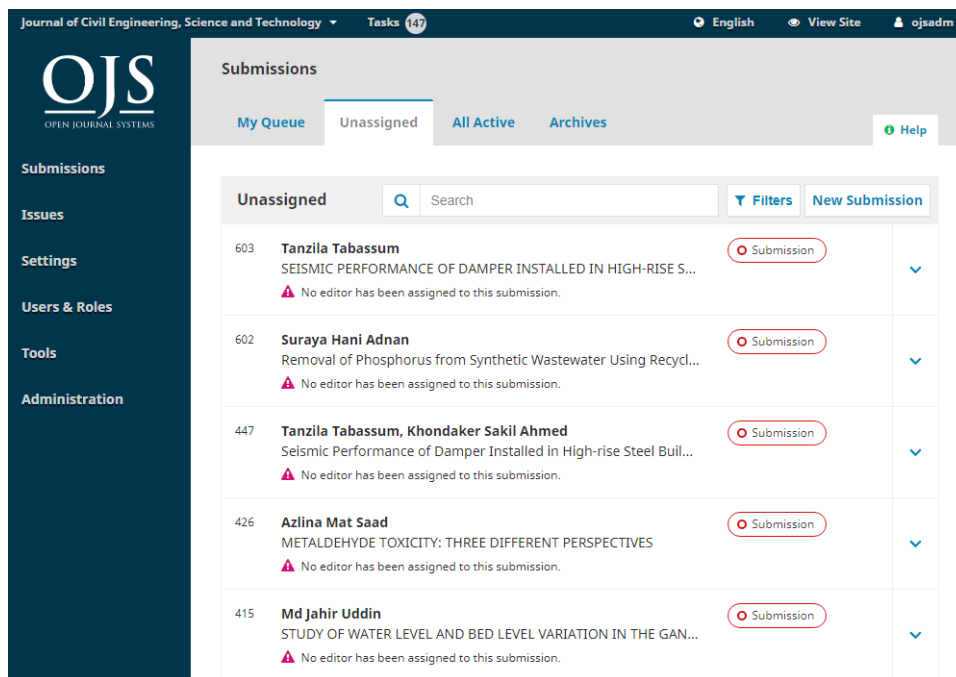
*Complete all field to enable checked box.

Integrated Research Information System (iRIS)

Pada tahun 2017, Modul Pengurusan Komersilan telah berjaya dibangunkan dan diguna pakai dalam sistem iRIS bagi menyokong pengurusan pengkomersilan secara sistematik oleh *UNIMAS Innovation*. Modul ini turut disertakan dengan fungsi dashboard bagi paparan statistik data.

Modul Permohonan Geran juga turut ditambah baik dengan *trailing status* bagi memastikan rekod kelulusan geran di setiap peringkat dapat disimpan secara komprehensif.

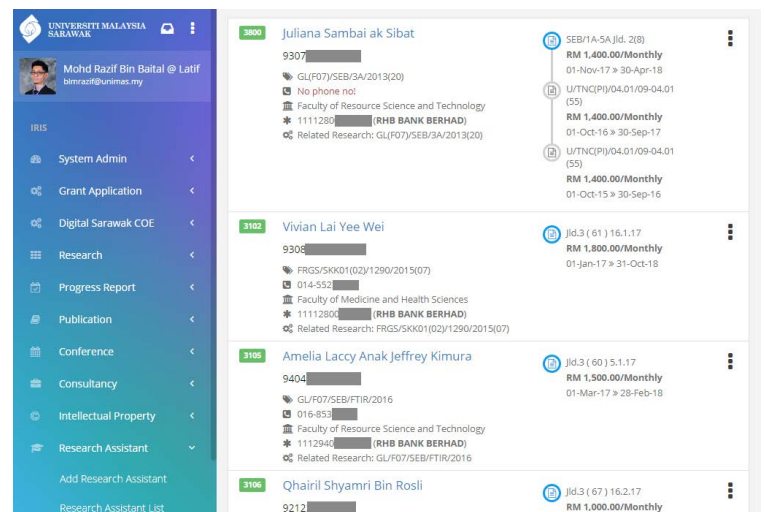




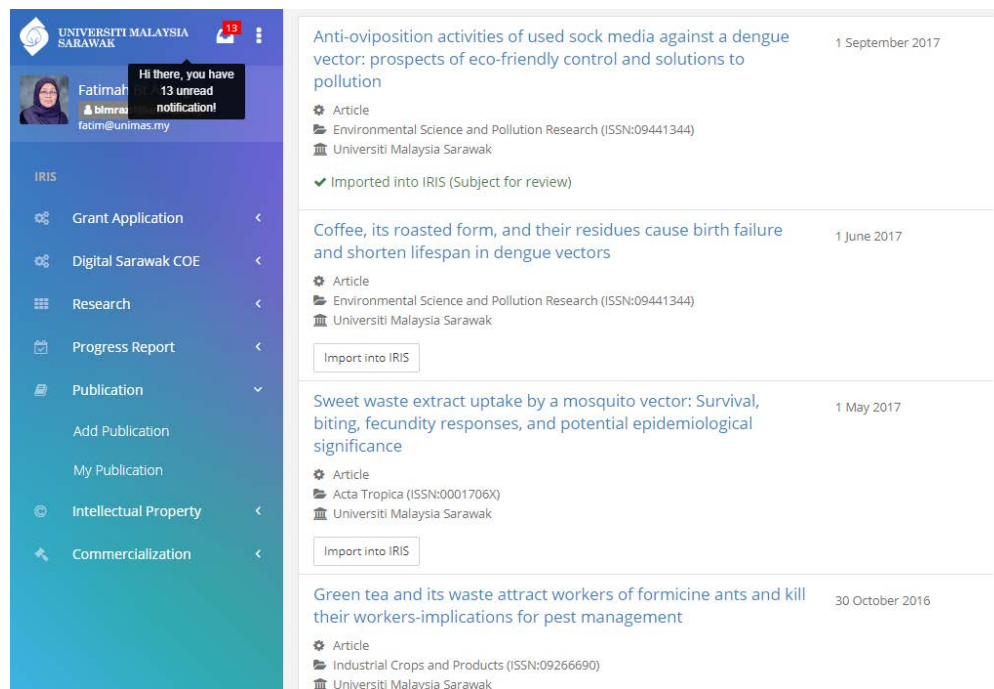
Modul Pengurusan RA (pembantu penyelidik) turut ditambah baik dengan pengstrukturkan semula maklumat bagi menyokong penyimpanan dan pengurusan maklumat kontrak. Ia juga turut diintegrasikan dengan Sistem MyFAS bagi membolehkan pembayaran gaji RA dapat dilakukan secara lebih efisien berdasarkan maklumat kontrak RA yang disimpan di dalam IRIS.

Bagi meningkatkan ketepatan data penerbitan, Modul Pengurusan Penerbitan Ilmiah juga telah ditambah baik dengan pertambahan fungsi-fungsi berikut:

1. **Direct Import Data** – membolehkan pengguna mengimport artikel daripada SCOPUS ID pengguna yang didaftarkan
2. **Author Inclusion Request** – membolehkan pengguna memohon disertakan dalam senarai penulis tanpa perlu pengisian data semula dan mengelakkan data berulang.
3. **Authorship Checking Tool** – membolehkan semakan status penulis berdasarkan info *citation* dan kemas kini segera dapat dilakukan oleh pentadbir data (CAIS) sekiranya maklumat tidak tepat.
4. **Datasource Compare Tool** – membolehkan pentadbir membandingkan maklumat artikel secara terus dengan pangkalan data penerbitan luar (SCOPUS, UNIMAS IR).



Pengurusan RA dengan integrasi pengajian melalui MyFAS



Direct Import - Kemudahan 'one-click import' melalui SCOPUS ID berdaftar

UHSB telah diberikan akses kepada iRIS untuk mentadbir maklumat perundingan melalui Modul Pengurusan Perundingan. Keperluan data juga telah disesuaikan dengan pihak UHSB.

Dari aspek penjaan laporan, *iRIS Instant Report* telah dibangunkan bagi membolehkan maklumat dijana secara terus dengan mudah dan selamat beserta fungsi carian dan tapisan. *Instant Report* juga membolehkan *endpoint* integrasi dihasilkan secara terus tanpa memerlukan pembangunan semula (*runtime update*). Untuk 2017 sahaja, penggunaan *Instant Report* telah diperluaskan kepada:

1. Penjaan laporan dalaman *UNIMAS Innovation*
2. Penjaan *endpoint dashboard iRIS*
3. Penjaan *endpoint* integrasi ePrestasi dan ePangkat
4. Penjaan *endpoint* integrasi *Speed* (SF2 KPI)

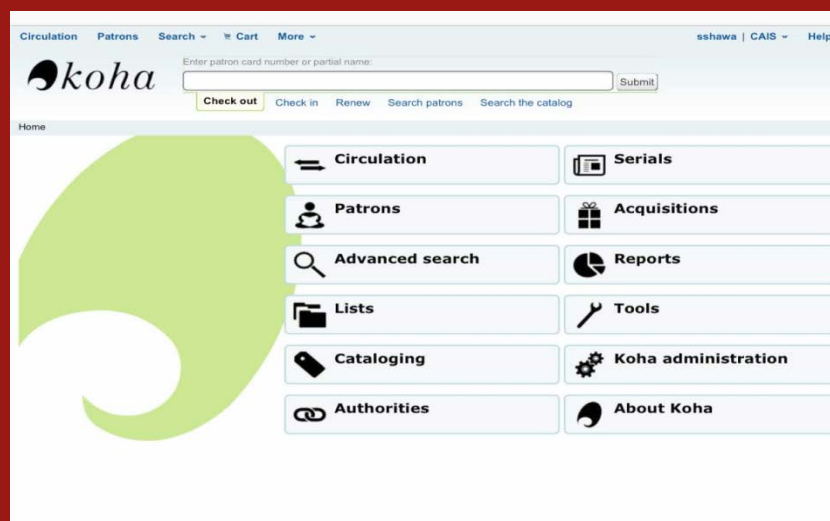
Bermula dari tahun 2017, komponen penyelidikan, penerbitan ilmiah, harta intelek dan perundingan sistem ePrestasi Akademik telah menggunakan data daripada iRIS.

Sistem Perpustakaan Bersepadu KOHA

Penggantian sistem perpustakaan bersepadu Millennium kepada sistem perpustakaan bersepadu KOHA yang berasaskan perisian sumber terbuka telah mula dilaksanakan pada Januari 2017 setelah kajian terperinci dijalankan pada tahun 2016. Penggantian ini dimulakan dengan *pilot project* di mana proses percubaan menggunakan sistem KOHA dijalankan dalam skala yang kecil. Staf perpustakaan yang bertanggungjawab dalam pengendalian modul-modul sistem seperti modul sirkulasi, katalog serta modul perolehan turut terlibat dalam *pilot project* ini bagi melihat kepada fungsi dan proses kerja yang berkaitan dengan sistem KOHA. Setelah *pilot project* berjaya diimplimentasi, proses migrasi dijalankan secara penuh pada Jun 2017 dan sistem perpustakaan bersepadu KOHA telah mula digunakan pada Julai 2017.

Antara kelebihan pelaksanaan sistem KOHA yang telah diperolehi adalah:

1. Penjimatan – kos penyelenggaraan sistem yang minima
2. Berasaskan web - Integrasi dengan sistem legasi UNIMAS dapat dilakukan
3. Modul-modul boleh diakses dengan lebih mudah dan di mana sahaja dengan capaian internet
4. Tiada lesen perisian atau had bilangan pengguna
5. Sistem KOHA boleh disesuaikan mengikut keperluan pengguna (*customizable*) – tambahan kemudahan *purchase order* (modul *Acquisition*) dan modul *Inter-Library Loan* yang lebih mantap
6. Penjanaan laporan boleh disesuaikan mengikut keperluan perpustakaan



Laman KOHA OPAC (Online Public Access Catalog)

Repositori Institusi UNIMAS (IR UNIMAS)

Proses naik taraf Repositori Institusi UNIMAS (Perisian *ePrints* 3) yang melibatkan perisian dan server telah dilaksanakan pada November 2017 yang lepas, dengan bantuan Unit Pusat Data PKTMK. Hasil daripada proses naik taraf tersebut, beberapa fungsi pada Repositori Institusi UNIMAS telah ditambah baik. Antaranya:

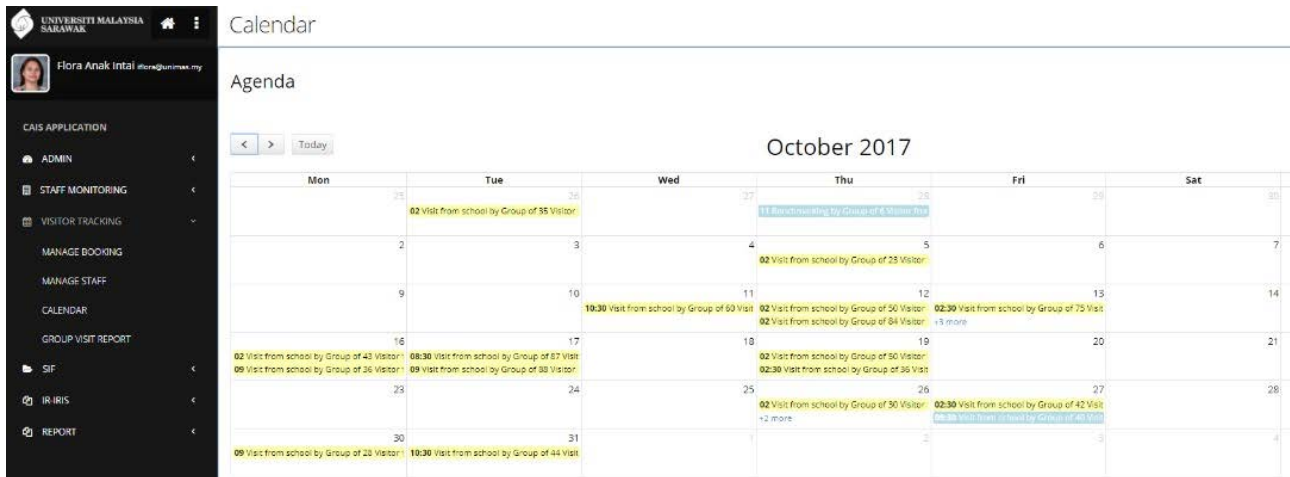
1. Editor boleh mendaftar sendiri pengguna baharu tanpa bantuan pentadbir sistem/staf teknikal repositori.
2. Paparan halaman muat naik dokumen atau fail lebih teratur berbanding versi terdahulu.
3. Kebolehan mengekstrak metadata dan imej (*generated media*) daripada fail *OpenXML* (.docx dan .pptx) selain fail PDF.

Pemantauan penggunaan ruang storan serta capaian web Repositori Institusi UNIMAS dilaksanakan secara berterusan dari semasa ke semasa bagi memastikan ia berfungsi dengan baik dan lancar.

The screenshot displays the homepage of the UNIMAS Institutional Repository. At the top, the logo features a stylized heart with a book inside, next to the text 'UNIMAS Institutional Repository' and 'UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK'. Below this is a navigation bar with links for 'Home', 'About', and 'Browse', along with a 'Login' link and a search box. The main content area begins with a 'Welcome to the UNIMAS Institutional Repository' message, followed by a paragraph explaining the repository's purpose: to collect, preserve, manage, and disseminate the digital intellectual output of the university. A search section follows, with a text input field, a 'Go' button, and an 'ADVANCE Search' link. The 'What's New' section lists three recent uploads: a legal paper by Muhammad Hafiz, Mohd Shukri and Dilah, Tuah (2016); a paper on risk tolerance level by Bakri, Abdul Karim and Wenceslas, Cassandra Nisha and Muhammad Hafiz, Mohd Shukri (2016); and a project report on solid state fermentation of sago starch by Khatijah, Binti Basri (2013). To the right, a 'Browse' section offers links to search by Author, Subject, Type, Division, Year, SCOPUS, ERA, and WoS. A 'Cross Archive Search' section at the bottom right provides links to Google Scholar and Scopus.

Integrated Library System – Extended Module (ILSEM)

ILSEM masih dalam tempoh waranti (sehingga April 2017) dan proses penyelenggaraan serta penambahbaikan antara muka untuk keseluruhan modul sedang dijalankan oleh pihak pembekal.



Visitor Tracking Calendar ILSEM

The screenshot displays the 'Circulation Task Module' of the ILSEM system. The user is logged in as 'Flora Anak Intal'. The interface shows a table of tasks waiting for approval. The table has columns for NAME, DATE, TASK, MINUTES SPEND, REMARK, and APPROVAL. The tasks are listed for various users including Jambri bin Muhiddin, Yalub bin Abd Rahim, Japer Kalok, Jumbidah bte Almeng, and Zalania bin Mahmood. The tasks include 'Counter' and 'Shelving' tasks with their respective durations and remarks. The approval status is shown as 'Approve' or 'Reject'.

| NAME | DATE | TASK | MINUTES SPEND | REMARK | APPROVAL |
|---------------------|------------|----------|---------------|---------|----------------|
| Jambri bin Muhiddin | 2018-01-18 | Counter | 148 mins | done | Approve Reject |
| | 2018-01-18 | Counter | 179 mins | done | Approve Reject |
| | 2018-01-08 | Shelving | 259 mins | done | Approve Reject |
| | 2018-01-09 | Shelving | 208 mins | done | Approve Reject |
| | 2018-01-08 | Counter | 102 mins | done | Approve Reject |
| | 2018-01-09 | Counter | 87 mins | done | Approve Reject |
| | 2018-01-15 | Counter | 171 mins | done | Approve Reject |
| Yalub bin Abd Rahim | 2018-01-29 | Counter | 42 mins | | Approve Reject |
| Japer Kalok | | | | | |
| Jumbidah bte Almeng | | | | | |
| Zalania bin Mahmood | 2018-01-16 | Shelving | 405 mins | salatal | Approve Reject |

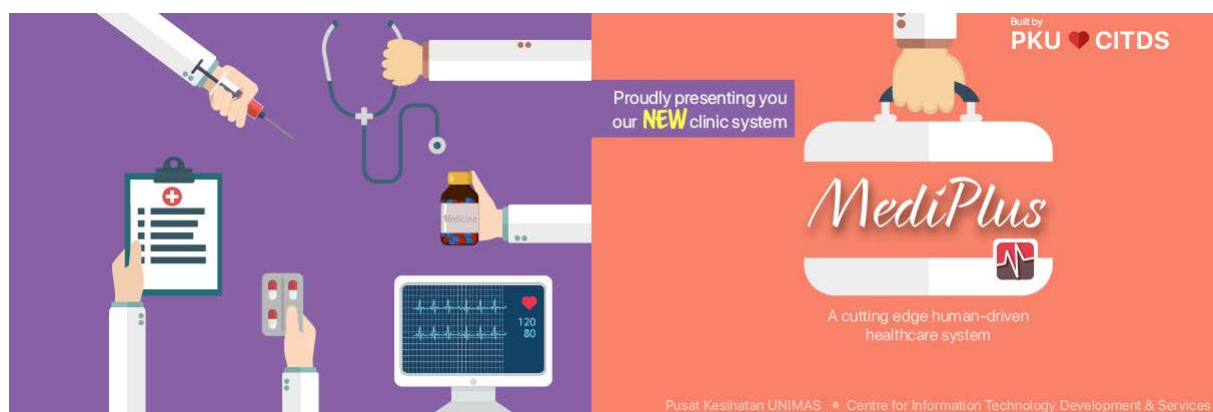
Task Calculator ILSEM

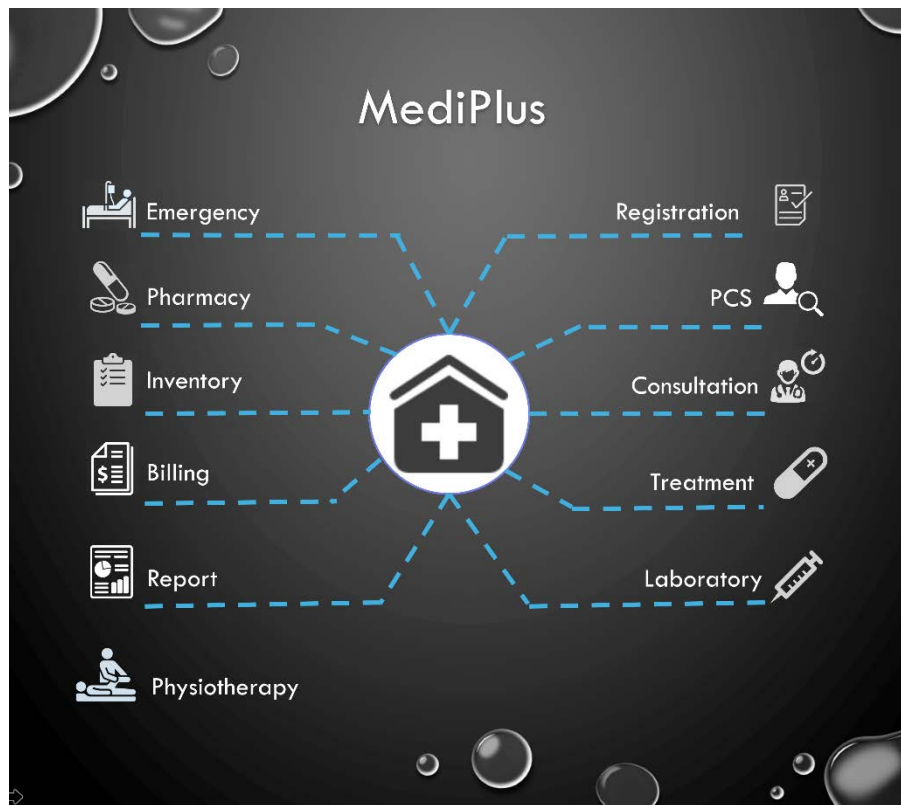
Pentadbiran

Usaha yang berterusan bagi memperkasakan pembangunan sistem aplikasi dan kandungan digital di UNIMAS, tahun 2017 memberi fokus kepada sistem aplikasi baru bagi menggantikan sistem sedia ada untuk meningkatkan sistem penyampaian perkhidmatan kepada pelanggan. Senarai pembangunan sistem dan perluasan skop aplikasi yang telah dilaksanakan pada tahun 2017 adalah seperti berikut:

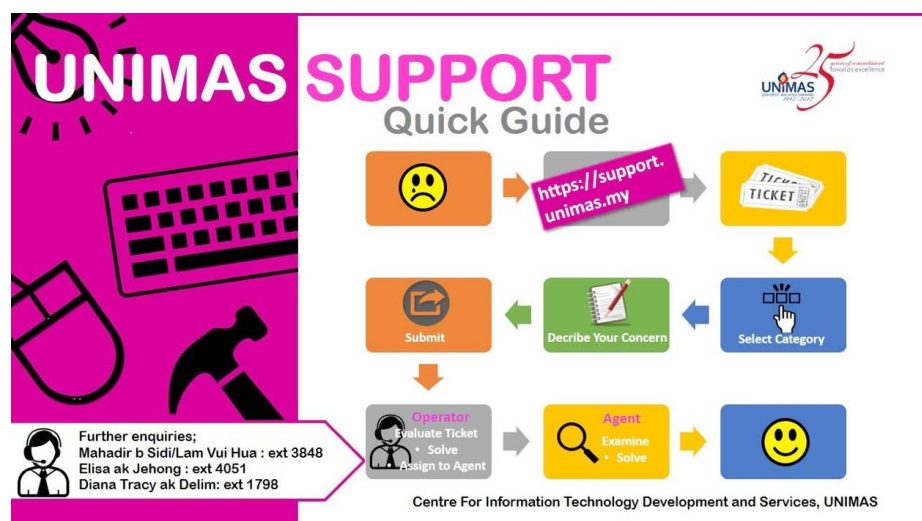
Pembangunan Skop Sistem-Sistem

| Bil. | Sistem | Mula Digunakan | Fungsi Utama | Impak Signifikan | Hasil Kolaborasi Bersama |
|------|--|----------------|---|---|--------------------------|
| 1 | MediPlus Menggantikan Sistem Klinik e-THIS yang digunakan sejak tahun 2009. | 17 Ogos 2017 | <ul style="list-style-type: none"> Pendaftaran Rawatan Pemeriksaan Kesihatan Ujian Makmal Farmasi Inventori Lapran dan Statistik | <ol style="list-style-type: none"> Dilengkapi dengan ciri-ciri teknologi terkini dan berintegrasi secara <i>real-time</i> dengan Sistem Pengurusan Pelajar dan <i>Human Capital Management System</i> Penjimatan masa pendaftaran dengan wujudnya modul yang lebih ringkas tetapi padat berbanding sistem lama. Memaparkan caj harga ubat dan barangan pakai buang untuk memudahkan proses kerja di bahagian farmasi dan bilik rawatan selaras dengan peranan pusat sebagai klinik panel Modul <i>Medical Checkup</i> membolehkan pemeriksaan kesihatan pelajar mencecah 200 orang sehari berjalan dengan cepat dan teratur. Antara muka sistem yang mesra pengguna membolehkan ia dikendalikan oleh semua staf walaupun dengan pengetahuan ICT yang minimum. Perkhidmatan dapat disediakan dengan sangat efisien. Penjimatan kos dengan penyelenggaraan yang minimum. | Pusat Kesihatan UNIMAS |

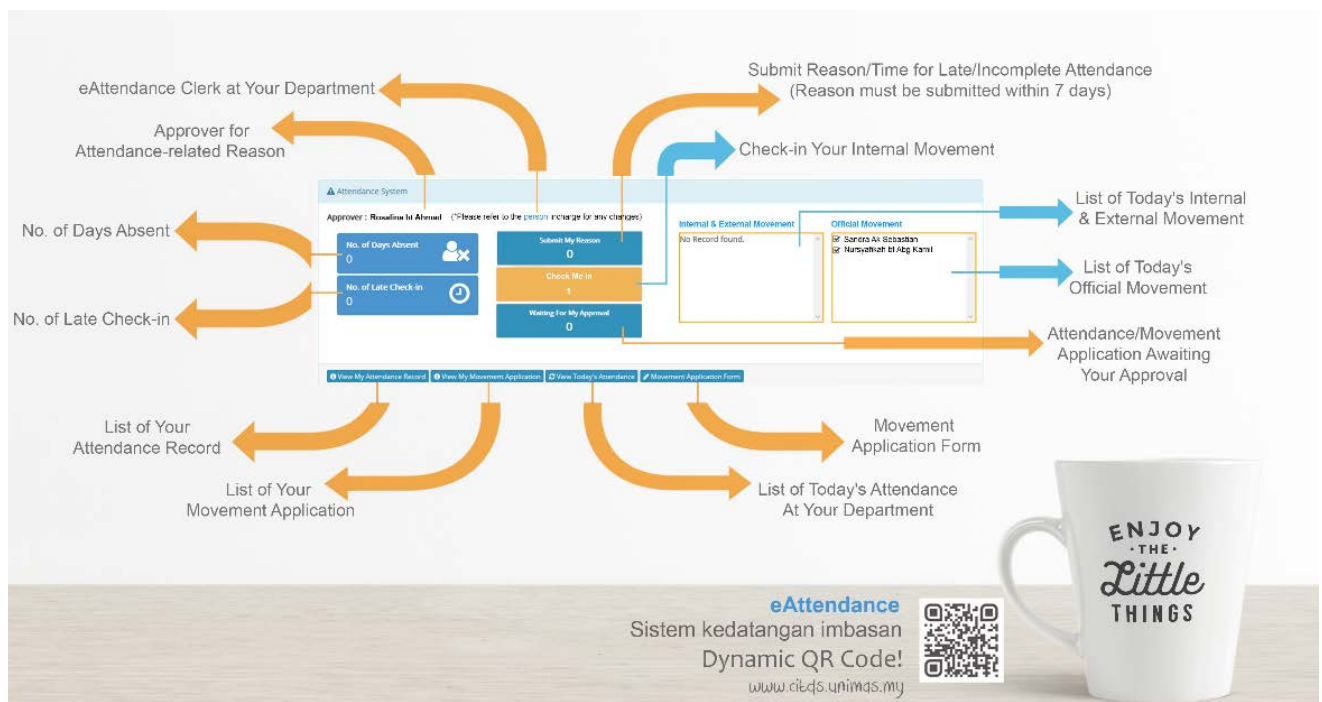




| Bil. | Sistem | Mula Digunakan | Fungsi Utama | Impak Signifikan | Hasil Kolaborasi Bersama |
|------|---|----------------|--|---|--|
| 2 | UNIMAS Support Sistem yang menggabungkan peranan Aplikasi <i>ICT Service Desk</i> , <i>eAdu</i> dan <i>Customer Satisfaction Online (CSO)</i> . | 6 Jun 2017 | Menyediakan satu sistem bagi mengurus kesemua jenis aduan, permohonan perkhidmatan dan maklum balas dari warga UNIMAS. | i. Memudahkan proses aduan/permohonan tanpa perlu mengisi banyak maklumat dan dengan merujuk kepada 1 sistem. ii. Menerapkan amalan terbaik di dalam pengendalian aduan/permohonan dan sokongan pengguna. iii. Pemantauan aduan/permohonan yang lebih berkesan. | <ul style="list-style-type: none"> Pejabat Pembangunan Pusat Perancangan Strategik, Pengurusan Kualiti dan Risiko Unit Penginapan Pelajar Pusat Pembangunan dan Khidmat Teknologi Maklumat |



| Bil. | Sistem | Mula Digunakan | Fungsi Utama | Impak Signifikan | Hasil Kolaborasi Bersama |
|------|-------------------|----------------|---|--|--------------------------|
| 3 | Office Attendance | 1 Jan 2018 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Merekod kehadiran staf ke pejabat. 2. Merekod pergerakan staf semasa waktu bekerja. 3. Laporan dan Statistik | <ol style="list-style-type: none"> i. Penjimatan kos dan penyelenggaraan yang minimum di mana teknologi QR Code digunakan bagi menggantikan <i>Smart Card</i>. ii. Memudahkan pemantauan rekod kehadiran/pergerakan staf melalui laporan dan statistik yang disediakan. iii. Membolehkan proses integrasi di antara sistem ini dengan sistem cuti pada fasa ke-2. | Bahagian Pentadbiran Am |



Penambahbaikan/Perluasan Skop

| Bil | Aplikasi | Siap | Fungsi Utama | Impak Signifikan | Pemilik Sistem |
|-----|---|-------------|---|--|------------------------------------|
| 1 | Penambahbaikan Sistem Pengurusan Sumber Manusia – eHarta dan eProfile | 13 Jun 2017 | Pengistiharan harta dan permohonan pemgumaskinian maklumat peribadi dilaksanakan secara online. | Meningkatkan efisiensi pentadbiran dalam memastikan maklumat adalah terkini. | Bahagian Pengurusan Sumber Manusia |

INFRASTRUKTUR & INFOSTRUKTUR ICT

Bahagian Infrastruktur dan Sokongan Pengguna (BISP) bertanggungjawab dalam mengurus pembangunan dan penyelenggaraan infrastruktur, infostruktur, keselamatan ICT dan komunikasi ICT. BISP turut bertanggungjawab dalam memberi khidmat sokongan ICT kepada warga UNIMAS.

Tahun 2017 tidak merekodkan sebarang ancaman keselamatan ICT dari luar. Walau bagaimanapun, beberapa insiden keselamatan maklumat secara dalaman telah dikenal pasti dan diambil tindakan baik pulih serta merta.

Pengurusan Pusat Data

Sebagai langkah ke arah implementasi teknologi yang lebih berkesan dan *cost-effective*, infrastruktur *Server Virtualisation* telah dimantapkan melalui naik taraf server dan perkakasan yang terlibat.

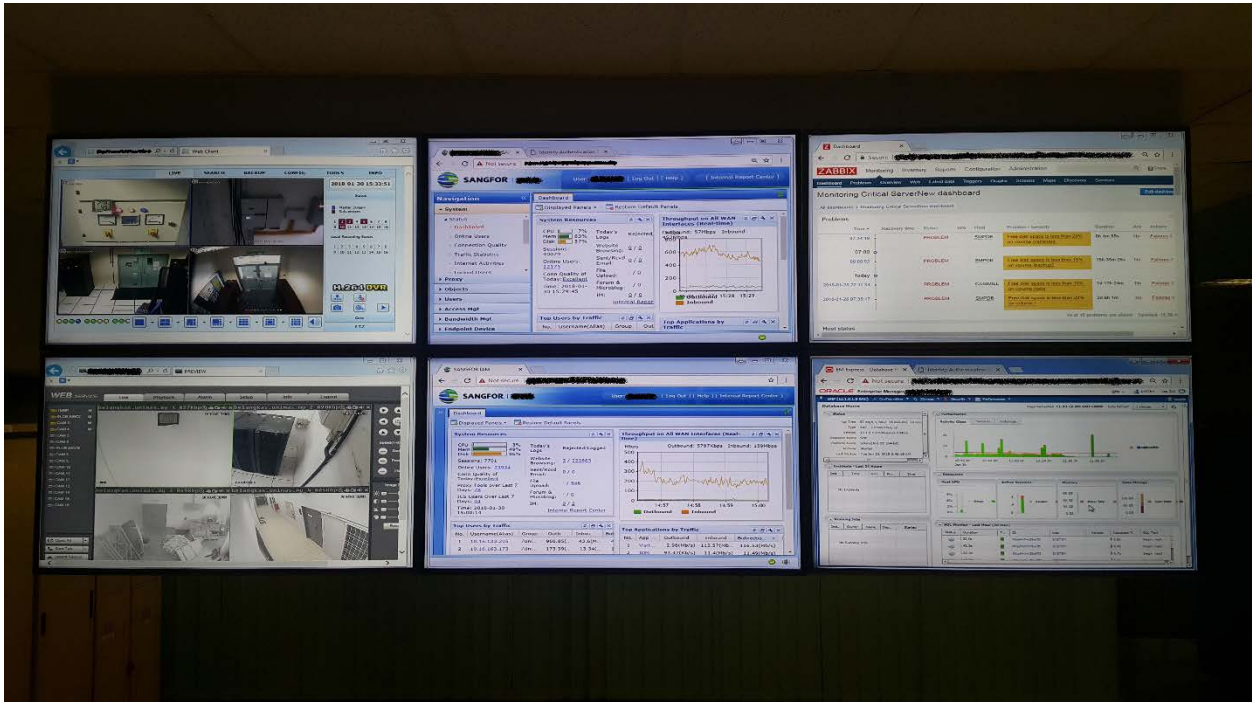
Melalui inisiatif ini, lebih banyak sumber boleh dibekalkan bagi menyokong sistem aplikasi serta aktiviti penyelidikan yang terlibat. Selain itu juga, ia dapat membantu menggantikan *server* yang usang agar ia dapat terus menampung sistem aplikasi yang sedia ada.

Ringkasan Aktiviti Unit Pengurusan Pusat Data

| Perkara | Sistem | Pemilik | Nota |
|----------------------|--------------------------------|-----------|--|
| Naiktaraf Perkakasan | <i>Eleap</i> | CALM | 7 unit server keseluruhan |
| | <i>Smpweb</i> | SPP (HEP) | 9 unit server (5 fizikal) keseluruhan |
| | <i>Evoting</i> | SPP (HEP) | 3 unit server (1 fizikal) keseluruhan |
| | <i>CAISILS</i> | CAIS | 1 unit server (1 fizikal), menggunakan KOHA |
| | <i>Voucher JPT</i> | SPP (HEP) | 1 unit server, untuk baucer buku 1 Malaysia |
| | <i>UNIMAS IR</i> | CAIS | 1 unit server, Institutional Repository |
| | <i>UNIMAS Identity</i> | UKOM | 3 unit server, Keperluan SSO |
| | <i>NetBackup</i> | UPPD | 1 unit server (1 fizikal), 1 unit perkakasan backup, 1 unit LTO tape library |
| | <i>Medicloud</i> | UCMS | 1 unit server, Sistem Klinik |
| | <i>Staffcloud</i> | HCM | 1 unit server, untuk ehcm |
| | Konsol Pemantauan Bilik Server | UPPD | 6 unit LCD TV, 1 PC khas |
| | <i>EHCM</i> | HCM | 3 unit server (1 fizikal) keseluruhan, masih dalam proses |
| | <i>VMware ESXi</i> | UPPD | 4 unit server (4 fizikal) keseluruhan |
| | <i>UNIMAS Support</i> | BPA | 1 unit server |
| Naiktaraf Perisian | <i>VMware vSphere</i> | UPPD | Dilaksanakan keatas 4 server, versi 6.0 |
| | <i>Eleap</i> | CALM | Moodle versi terbaharu yang stabil |
| | <i>Evoting</i> | SPP (HEP) | Tomcat versi terbaharu + MariaDB terbaharu + Konfigurasi Kelompok (Cluster) |
| | <i>EHCM</i> | HCM | Konfigurasi Kelompok (Cluster) |
| | <i>CAISILS</i> | CAIS | PHP + MariaDB + KOHA |
| Keperluan Baharu | <i>Voter Tracking System</i> | FCSIT | 1 unit server, untuk projek penyelidikan |
| | <i>DBP</i> | FCSIT | 1 unit server, projek penyelidikan dan simpanan rekod suara Kisah Rakyat |

Infrastruktur bagi Sistem Pengurusan Pelajar turut dipertingkatkan dengan naik taraf perkakasan. Teknologi *hyper-convergence* yang menguruskan prosesan, storan, rangkaian, serta virtualization turut dilaksanakan di UNIMAS melalui naik taraf dan migrasi Sistem e-Pembelajaran. Selain itu juga, kerja-kerja naik taraf turut dilaksanakan untuk aplikasi-aplikasi seperti *ePrints* dan *eVoting*. Bagi meminimalkan risiko kehilangan data, perkakasan dan perisian *backup* dan aplikasi bagi sistem-sistem di UNIMAS turut dinaik taraf.

Kesemua operasi sistem dipantau dengan lebih berkesan melalui naik taraf konsol pemantauan perkhidmatan ICT di Pusat Data UNIMAS. Melalui kaedah ini, aktiviti dan *health status* sistem dan infrastruktur dapat dipantau bagi membolehkan tindakan pembetulan diambil secara proaktif.



Konsol Pusat Data 2017

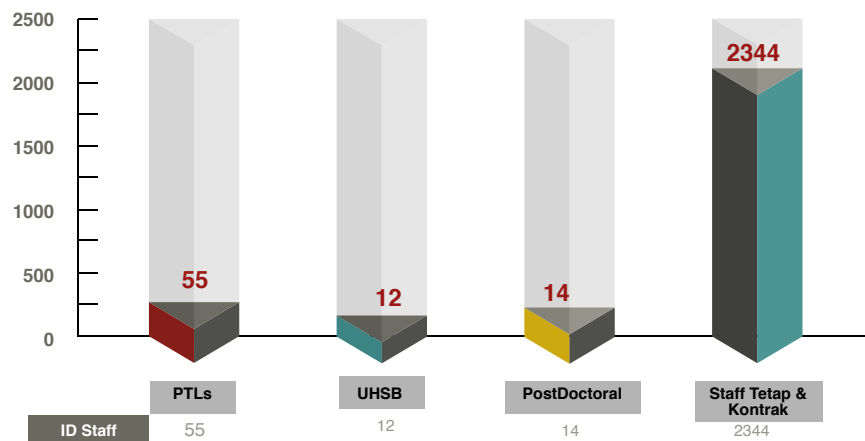
Infrastruktur Komunikasi

Migrasi sistem emel daripada Lotus merupakan satu langkah besar ke arah penjimatan kos serta peningkatan kualiti. Berkuatkuasa pada 1 Februari 2017, sistem emel UNIMAS beroperasi di atas *platform Microsoft Outlook*. Proses migrasi ini dilaksanakan secara berfasa yang mana dilakukan dengan 2 kaedah iaitu secara dalaman oleh unit Komunikasi (UKOM) dan juga dengan bantuan *Microsoft*.

Sebanyak 2,395 akaun staf telah dipindahkan ke dalam sistem baharu ini. Migrasi ini bukan sahaja memberikan ruang storan e-mel yang besar (50GB), tetapi juga turut disokong dengan pelbagai kemudahan di bawah sistem *Office 365* yang beroperasi secara *cloud*.

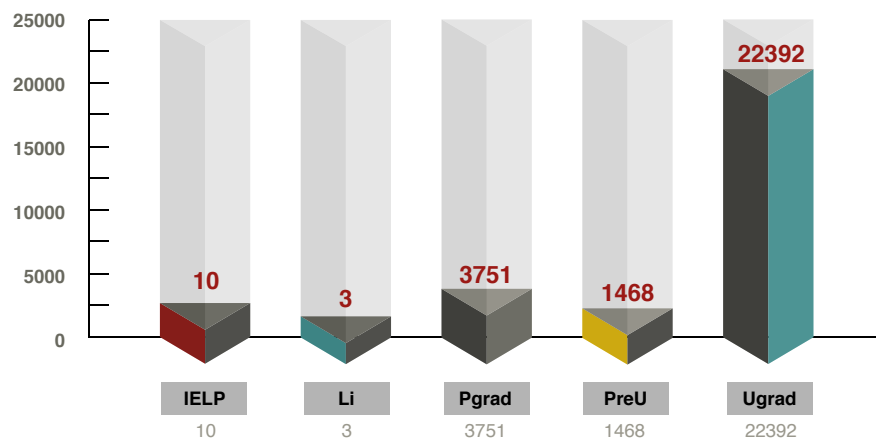
Sistem emel baharu ini bukan sahaja digunakan oleh para staf, malah turut diperluaskan kepada para pelajar. Bilangan akaun bagi staf dan pelajar pada tahun 2017 adalah masing-masing seperti berikut:

ID Staff



Bilangan Akaun E-mel Staf yang Berdaftar bagi tahun 2017

ID Pelajar



Bilangan Akaun E-mel Pelajar yang Berdaftar bagi tahun 2017

Selain daripada sistem e-mel, sistem sidang video dan *call-conference* melalui Skype turut disediakan. Sepanjang tahun 2017, sebanyak 30 sesi sidang video dan 55 sesi Skype telah dilaksanakan.

Bagi memastikan *platform* serta kemudahan baharu yang disediakan ini dimanfaatkan sepenuhnya, UKOM telah bekerjasama dengan Bahagian Pembangunan Modal Insan (BPMI) bagi melaksanakan kursus-kursus yang membantu staf di dalam memperluaskan penggunaan kemudahan di dalam *Office 365* ini. Sebanyak 2 buah kursus telah dilaksanakan seperti berikut:

Kursus-kursus Kendalian UKOM

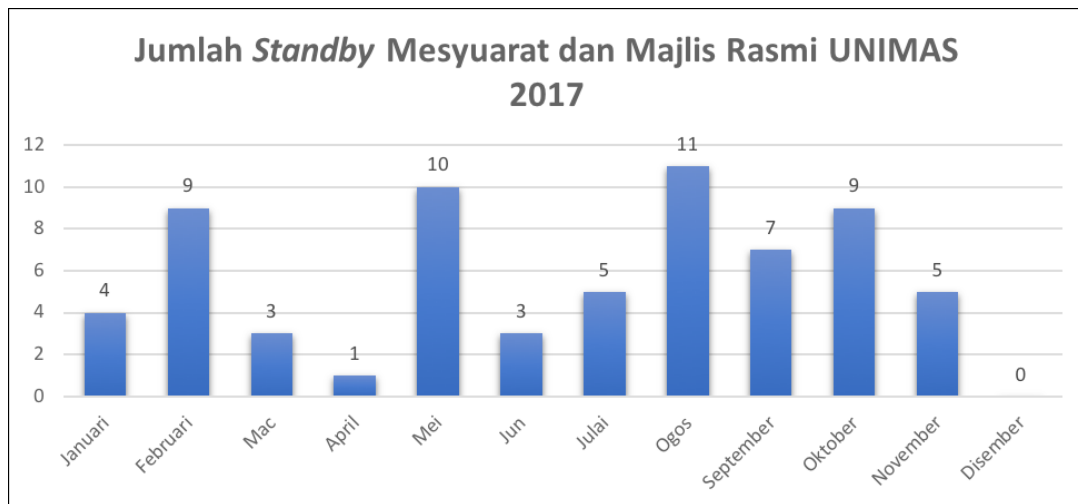
| | Kursus | Tarikh | Bilangan Peserta |
|----|-------------------------------|------------------|------------------|
| 1. | <i>Mastering Outlook 2016</i> | 11 & 12 Jul 2017 | 42 |
| 2. | <i>Mastering Office 365</i> | 1 & 2 Ogos 2017 | 75 |

Meningkatkan Kualiti Perkhidmatan dan Sokongan Pengguna

Dalam usaha ke arah memastikan kemudahan ICT dimanfaatkan sepenuhnya di UNIMAS, salah satu aspek yang memainkan peranan penting adalah sokongan pengguna. Sokongan pengguna merangkumi pengurusan keperluan teknikal untuk operasi harian, mesyuarat-mesyuarat utama, majlis-majlis rasmi univesiti. Selain itu juga, ia turut mengambil kira pengurusan aduan perkhidmatan ICT untuk tindakan pihak teknikal yang terlibat. Rekod permintaan untuk sokongan pengguna sepanjang tahun 2017 adalah seperti berikut:

Sokongan Teknikal (*Standby*) Mesyuarat dan Majlis Rasmi UNIMAS

Sepanjang tahun 2017, jumlah permohonan sokongan teknikal adalah sebanyak 67 kali. Staf UKPST turut bersedia dengan perkakasan yang bersesuaian di lokasi-lokasi tersebut untuk tujuan sokongan teknikal.

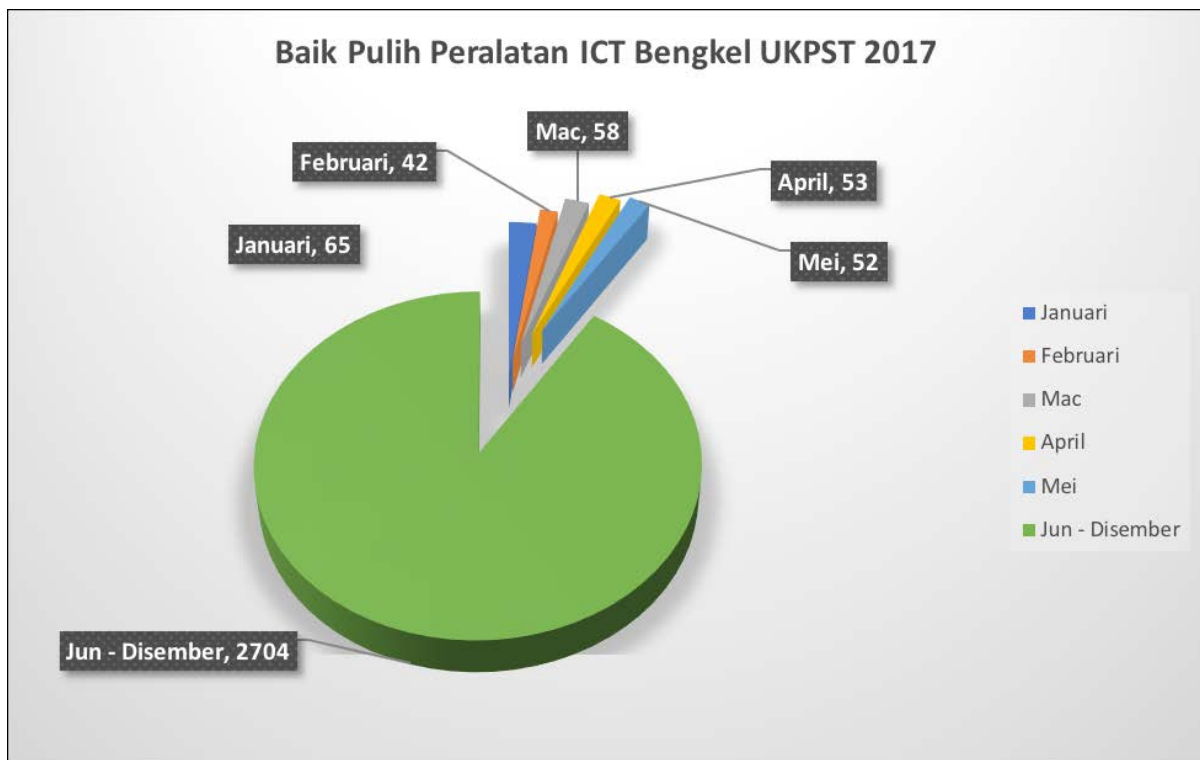


Jumlah Permintaan *Standby* Mesyuarat dan Majlis Rasmi UNIMAS 2017

Baik Pulih Peralatan ICT

Staf teknikal di Unit Khidmat Pengguna dan Sokongan Teknikal (UKPST) menerima perkakasan ICT yang perlu untuk diperiksa dan dibaik pulih secara dalaman (Bengkel UKPST) atau perlu dihantar kepada pembekal. Aduan dan penerimaan perkakasan direkodkan melalui sistem ICT Service Desk (Januari - Mei 2017) dan *UNIMAS Support* (Jun – sekarang). Penggunaan *platform* yang berbeza sepanjang tempoh ini adalah disebabkan peralihan ke sistem *UNIMAS Support*.

Sepanjang tempoh tersebut, pelaksanaan kerja-kerja baik pulih yang dilaksanakan secara dalaman di dalam bengkel UKPST adalah sebanyak 2,974. Butiran rekod berkenaan adalah seperti yang dirujuk di bawah:



Rekod Baik Pulih peralatan ICT

Terdapat sebilangan kes di mana peralatan ICT tidak dapat dibaiki secara dalaman. Ini berpunca daripada isu-isu seperti jaminan, ketiadaan alat ganti, keperluan kepakaran khusus untuk membaik pulih dan sebagainya. Peralatan ICT yang dihantar ke vendor untuk dibaik pulih telah dilaksanakan sebanyak 2 kali sahaja sepanjang tahun 2017 melibatkan jumlah kos sebanyak RM42,060.80.

| BIL | Baikpulih (No. Pesanan Rasmi) | Tarikh | Kuantiti | Jumlah Harga (RM) |
|-----|-------------------------------|-------------|----------|-------------------|
| 1 | PO170300644 | 24 Mac 2017 | 49 unit | 19,360.90 |
| 2 | PO171000210 | 17 Oct 2017 | 50 unit | 22,699.90 |

Laporan Permohonan dan Aduan melalui *ICT Service Desk & UNIMAS Support*

Sejumlah 4,822 kes permohonan dan aduan diterima sepanjang tahun 2017. Kes-kes permohonan ini melibatkan pelbagai bentuk keperluan pengguna seperti permohonan ID baharu, keperluan teknikal yang melibatkan sistem baik daripada pengguna atau daripada kalangan staf teknikal ICT sendiri.

Rekod Pelaporan Melalui *ICT Service Desk* dan *UNIMAS Support*

| BIL | Bulan | Permohonan | Aduan | Jumlah |
|--|------------------|------------|-------|--------|
| 1 | Januari | 469 | 140 | 609 |
| 2 | Februari | 406 | 147 | 553 |
| 3 | Mac | 434 | 166 | 600 |
| 4 | April | 217 | 87 | 304 |
| 5 | Mei | 273 | 114 | 387 |
| 6 | <i>Jun</i> | | | 256 |
| 7 | <i>Julai</i> | | | 428 |
| 8 | <i>Ogos</i> | | | 455 |
| 9 | <i>September</i> | | | 311 |
| 10 | <i>Oktober</i> | | | 327 |
| 11 | <i>November</i> | | | 338 |
| 12 | <i>Disember</i> | | | 254 |
| Jumlah Keseluruhan Rekod Melalui ICT Service Desk dan UNIMAS Support | | | | 4822 |

* Rekod bulan Jun – Disember diperoleh daripada sistem *UNIMAS Support*

Perolehan PC dan Agihan

Perolehan sebanyak 2,500 unit PC telah dilakukan sepanjang tahun 2017 (Jadual 8) di dalam inisiatif meningkatkan kualiti perkakasan melalui penggantian PC yang usang/rosak serta tambahan PC di makmal-makmal komputer dan untuk kegunaan staf. Staf teknikal terlibat di dalam kerja-kerja penerimaan, pemeriksaan, pengurusan pengagihan PC sehingga kepada proses *User Acceptance Test* (UAT).

Perolehan PC Tahun 2017

| BIL | Perolehan | Kuantiti | Tarikh Agihan |
|-----|--------------------------------|-----------|-----------------|
| 1 | Perolehan PC secara sebutharga | 150 unit | 24 Julai 2017 |
| 2 | Perolehan PC secara tender | 850 unit | 28 Ogos 2017 |
| 3 | Perolehan PC secara sewaan | 1500 unit | 23 Oktober 2017 |

Infrastruktur Rangkaian

Unit Pengurusan Sistem Rangkaian telah melaksanakan 8 buah projek infrastruktur rangkaian. Ia merangkumi infrastruktur baharu serta naik taraf. Butiran infrastruktur adalah seperti berikut:

Projek Sistem Rangkaian

| Bil | Senarai Projek | Status | Due |
|-----|--|-----------|--------|
| 1 | Projek Wifi Taz dan Kenanga | on going | Mar-18 |
| 2 | Projek UPS | on going | Mar-18 |
| 3 | Projek <i>restructure cabling</i> kolej dahlia | Completed | Oct-17 |
| 4 | Projek <i>restructure cabling</i> UBS City Campus | Completed | Oct-17 |
| 5 | Projek percubaan penggunaan login <i>Sangfor</i> Internet akses di CITDS | on going | Dec-18 |
| 6 | Projek pembahagian <i>leased line</i> MYREN dan TM mengikut lokasi | Completed | Nov-17 |
| 7 | Projek implementasi eduroam bagi wifi di UNIMAS | Completed | Sep-17 |
| 8 | Projek naik taraf 30mbps ke 100mbps di UNIMAS City Campus | Completed | Dec-17 |

Selain itu juga, UPSR turut terlibat di dalam projek kerja sama dengan Pejabat Pembangunan. Sejumlah 8 buah projek kerja sama telah dilaksanakan yang kesemuanya melibatkan aspek penilaian spesifikasi teknikal ICT dan kos kemudahan ICT seperti di bawah:

Projek Kerja Sama Melibatkan Khidmat Teknikal Sistem Rangkaian

| Bil | Projek bersama dengan Pejabat Pembangunan | Perkara | Tarikh |
|-----|--|------------------------------------|-----------|
| 1 | Projek pembangunan Prima Health Care | <i>ICT Spec review and Costing</i> | 2017-2018 |
| 2 | Projek Energy Meter | <i>ICT Spec review and Costing</i> | 2017-2018 |
| 3 | Projek Fakulti Alam Bina | <i>ICT Spec review and Costing</i> | 2017-2018 |
| 4 | Projek tambahan Fakulti Pengajian Bahasa dan Komunikasi | <i>ICT Spec review and Costing</i> | 2017-2018 |
| 5 | Projek bangunan akademik | <i>ICT Spec review and Costing</i> | 2017-2018 |
| 6 | Projek bangunan baru CITDS | <i>ICT Spec review and Costing</i> | 2017-2018 |
| 7 | Projek Naik taraf rangkaian DeTAR <i>LED Screen to Fiber</i> | <i>ICT Spec review and Costing</i> | 2017-2018 |
| 8 | Projek data logger meter solar bangunan akademik | <i>ICT Spec review and Costing</i> | 2017-2018 |

Keselamatan ICT

Tiada insiden ancaman keselamatan ICT dari luar telah direkodkan pada tahun 2017. Proses auditan (*Security Posture Assessment*) ke atas infrastruktur dan infostruktur telah dilakukan pada Oktober 2017. Seterusnya beberapa tindakan pemulihan telah diambil ke atas penemuan *Vulnerabilities*. Sebanyak dua (2) kursus ringkas "*Security Awareness*" telah dilaksanakan bagi meningkatkan kesedaran pengguna berkenaan keselamatan ICT.

Pelaksanaan infrastruktur rangkaian ICT untuk pemasangan 25 unit kamera CCTV digital (IP-based) selesai pada September 2017, dan *Centralized Security Console Room* telah selesai dinaiktaraf bagi meningkatkan keselamatan fizikal kampus UNIMAS.

Keselamatan Data Center UNIMAS pula telah dikemaskini dengan pemasangan peralatan *10G Next Generation Firewall* yang dilengkapi dengan *Intruder Prevention Sytem*, *Threat Prevention* dan Gateway Antivirus pada April 2017.



Centralized Security Console Room 2017

GOVERNAN ICT

Jawatankuasa Kerja Teknikal (JKTICT) UNIMAS yang dibentuk di bawah Jawatankuasa Pemandu ICT (JPICT) UNIMAS, bertanggungjawab dalam membincang dan meluluskan aspek spesifikasi teknikal perolehan ICT berdasarkan keperluan yang dipohon oleh Pusat Tanggungjawab (PTj). Sepanjang tahun 2017, Mesyuarat JKTICT UNIMAS telah bersidang sebanyak enam(6) kali termasuk empat (2) kali mesyuarat khas. Ringkasan bilangan permohonan beserta anggaran kos perolehan adalah seperti di bawah:

Ringkasan Bilangan Permohonan Untuk Kelulusan Spesifikasi Teknikal

| No | Perkara | Bilangan Permohonan | Anggaran Kos (RM) |
|--------------------|---|---------------------|-------------------|
| 1 | Mesyuarat JKTICT Bil 2/2017 ke 12 | 2 | 522,380.00 |
| 2 | Mesyuarat JKTICT Bil 3/2017 ke 13 | 1 | 222,820.00 |
| 3 | Mesyuarat JKTICT Bil 4/2017 ke 14 | 3 | 523,726.79 |
| 4 | Mesyuarat JKTICT Bil 5/2017 ke 15 | 6 | 618,307.81 |
| 5 | Mesyuarat JKTICT Bil 6/2017 ke 16 | 2 | 208,131.00 |
| 6 | Mesyuarat JKTICT Bil 7/2017 ke 17 | 5 | 502,407.96 |
| 7 | Mesyuarat Khas JKTICT Bil 1/2017 | 3 | 119,979.00 |
| 8 | Mesyuarat Khas JKTICT Bil 2/2017 | 3 | 3,499,192.07 |
| 9 | Permohonan Perolehan ICT di bawah RM20k bermula Feb 2017 sehingga 21 Dis 2017 | 75 | 451,024.07 |
| Jumlah Keseluruhan | | 100 | 6,667,968.70 |

PROGRAM LATIHAN

Dalam memastikan kompetensi staf skim F universiti adalah relevan dengan teknologi semasa dan penerapan budaya ICT adalah berterusan, PPKTM telah menganjurkan beberapa program latihan dan bengkel sepanjang tahun 2017 berdasarkan keperluan. Senarai program latihan yang telah dilaksanakan dengan jayanya adalah seperti di bawah:

Program Latihan Staf Skim F Tahun 2017

| BIL | LATIHAN/BENGKEL/SEMINAR | TARIKH DIADAKAN |
|-----|--|-----------------|
| 1 | Bengkel Migrasi LOTUS Notes ke 365 | 19 Jan |
| 2 | <i>MYI ICT Solutions Forum</i> | 17 - 19 Jan |
| 3 | <i>Proof of Concept (PoC) for Campus Facility Management System</i> | 2 Feb |
| 4 | Bengkel Halatuju CITDS Tahun 2017 | 23 Feb |
| 5 | <i>ICT Practioner - Legal Issues & Professional Conduct</i> | 28 Feb |
| 6 | Latihan dibawah Project: <i>To Supply, Delivery, Implement, Testing and Commissioning of Various Network Equipments Appliances for Internet Bandwidth Upgrade of Universiti Malaysia Sarawak</i> | 28 Feb - 2 Mac |
| 7 | Seminar Pengurusan Lean Wilayah Sarawak | 8 Mac |
| 8 | <i>Knowledge Sharing: Convention on Young Administrators of ASEAN Higher Education Institutions</i> | 24 Mac |
| 9 | <i>Knowledge Sharing: Program "Outreach Team excellence" Criteria</i> | 24 Mac |
| 10 | <i>Android Crash Course Training</i> | 13 - 15 Mac |
| 11 | <i>Single Sign On and How To Apply - A developer's View</i> | 27 Mac |
| 12 | <i>Oracle Weblogic</i> | 3 April |
| 13 | <i>CORRAD Training (API Integration)</i> | 4 April |
| 14 | <i>Oracle Form</i> | 10 - 11 April |
| 15 | <i>Oracle Report</i> | 12 - 13 April |
| 16 | <i>Oracle Database 12c : Administration Workshop</i> | 17 - 21 April |
| 17 | <i>Oracle VM Server for Spare Installation</i> | 20 April |
| 18 | <i>Security Awareness UNIMAS - Evolving Information Security Threats</i> | 20 April |
| 19 | <i>ZFS Filesystem</i> | 21 April |
| 20 | Kursus Sonic Wall Firewall | 4 - 5 Mei |
| 21 | Sumbangsaran Skim F UNIMAS | 6 & 7 Mei |
| 22 | Latihan Office 365 Administration Basic | 17 Mei |
| 23 | Taklimat Ransomware | 15 Mei |
| 24 | <i>NetBackup Training</i> | 16 - 18 Mei |
| 25 | <i>Cisco Hyperflex Seminar</i> | 18 Mei |
| 26 | <i>Office 365: What You Need To Know</i> | 18 Mei |
| 27 | Bengkel Pemantapan Sokongan Teknikal Siri 1 | 23 Mei |
| 28 | <i>Oracle Form & Report</i> | 23 - 26 Mei |
| 29 | Sesi Penerangan UNIMAS8 untuk Staf Teknikal/System Developer | 25 Mei |
| 30 | Bengkel Pengendalian Kes Tatatertib | 24 - 25 Mei |
| 31 | Bengkel Pemantapan Eduroam IPTA 2017 | 15 & 16 Mei |
| 32 | <i>iCGPA International Conference 2017</i> | 19 Mei |
| 33 | <i>ARUBA Government Forum 2017</i> | 11 - 13 Julai |
| 34 | <i>Technology Update Seminar</i> | 4 Ogos |
| 35 | Seminar ICT: Pengkomersilan Produk ICT | 4 Sept |
| 36 | Seminar ICT Siri 2 | Oct |
| 37 | Bengkel Pemantapan Laman Web | 2 - 3 Okt |
| 38 | Bengkel Pemantapan Adobe Photoshop & Illustrator | 15 - 17 Nov |
| 39 | <i>Office 365 For the End-User</i> | 27 Nov |
| 40 | <i>Security Awareness for Users</i> | 21 Nov |
| 41 | Bengkel Pengkomersilan ICT | 15 Dis |

PELUPUSAN ASET ALIH ICT UNIVERSITI

Sebanyak empat (4) kali aktiviti Pelupusan Aset Alih ICT Universiti yang dirancang pada tahun 2017. Aktiviti Pelupusan Aset Alih ICT Bil.1/2017 didapati tiada permohonan yang diterima daripada pihak PTj manakala aktiviti Pelupusan Aset Alih ICT Bil.4/2017 masih dalam proses pelupusan. Sepanjang tahun 2017, sebanyak tujuh (8) buah PTj yang telah memohon dengan jumlah 12 permohonan pelupusan aset alih ICT dengan kos keseluruhan aset berjumlah RM747,306.70. Butiran lanjut adalah seperti di bawah:

Ringkasan Aktiviti Pelupusan Aset Alih ICT Universiti

| BIL | PERKARA | PTJ | KAEDAH PELUPUSAN | STATUS | BIL. PERMOHONAN | KOS ASET (RM) |
|--------|-------------------------------------|-----|------------------|--------------|-----------------|---------------|
| 1 | Pelupusan Aset Alih ICT Bil. 2/2017 | 1 | Jualan Pukal | Selesai | 4 | 201,341.71 |
| 2 | Pelupusan Aset Alih ICT Bil. 3/2017 | 3 | Jualan Pukal | Selesai | 4 | 407,694.00 |
| 3 | Pelupusan Aset Alih ICT Bil. 4/2017 | 4 | - | Dalam Proses | 4 | 138,270.99 |
| Jumlah | | | | | 12 | 747,306.70 |

INOVASI SANTAI

Kesinambungan dan sambutan yang menggalakkan daripada staf, Inovasi Santai (InoSan) terus dilaksanakan bagi memberi pengiktirafan kepada staf yang berjaya mencetuskan idea kreatif dan inovatif secara santai yang memberi perubahan kepada proses kerja dan meningkatkan keberkesanan dalam kualiti perkhidmatan. Objektif utama InoSan adalah untuk menggalakkan staf supaya sentiasa berfikir di luar kotak dan mencari penyelesaian untuk menambah baik kaedah pelaksanaan tugas di mana ia memberi faedah yang jelas dari segi menambah baik proses kerja, meningkatkan produktiviti, kecekapan dan kepuasan pelanggan PPKTM dan/atau yang berkaitan dengan tugas teknikal di PTj. Sepanjang tahun 2017, inisiatif InoSan telah diadakan sebanyak tiga kali seperti berikut:-

| BIL | PROGRAM | TEMA | PENCAPAIAN | |
|-----|-------------------------|--------------------------------|--|---|
| | | | OUTSTANDING INNOVATION | POTENTIAL INNOVATION |
| 1 | InoSan Bil. 1/2017 ke-4 | <i>New Things</i> | Pengurusan Projek Yang Efektif Dengan Office 365 Planner | 1. Summary Info Perolehan 2. Virtual Private Network(VPN) 3. 1 st Time Explore "Form" Dalam Office 365 |
| 2 | InoSan Bil. 2/2017 ke-5 | <i>Making Ideas Happen</i> | <i>Super UAT</i> | 1. Live Streaming 2. Senibina Aplikasi Pelajar |
| 3 | InoSan Bil. 3/2017 ke-6 | <i>Putting It In a New Way</i> | <i>Virtualization dan Hyper-Converged Infrastructure</i> | <i>Keep It Short & Sweet</i> |

SUMBER MANUSIA

Perjawatan

Pada tahun 2017, UNIMAS mempunyai kekuatan sumber manusia seramai 2304 orang yang terdiri daripada 836 orang staf akademik dan 1468 staf pentadbiran. Agihan staf keseluruhan dari segi jantina agak seimbang iaitu 1184 (51%) orang staf lelaki dan 1120 (49%) orang staf perempuan.

Pelantikan

Selaras dengan agenda Jabatan Perkhidmatan Awam untuk melahirkan pengurusan sumber manusia yang kejar, perancangan pengambilan staf baharu UNIMAS pada tahun 2017 berfokus kepada pengisian jawatan-jawatan kritikal termasuk jawatan yang diperlukan bagi menyokong keperluan pengajaran dan pembelajaran program baharu. Proses pengambilan staf telah diadakan melalui 27 siri temu duga merangkumi 9 siri temu duga bagi pengambilan staf akademik termasuklah 3 siri *walk in interview* di Kuching dan Kuala Lumpur dan 3 sesi temu duga bagi jawatan Profesor serta 18 siri sesi temu duga bagi pengambilan staf pentadbiran. Susulan dari sesi temu duga berkenaan, seramai 83 orang staf baharu telah dilantik pada tahun 2017. Daripada jumlah tersebut, 58 orang adalah staf akademik, 8 orang staf Kumpulan Pengurusan dan Profesional dan 17 orang merupakan staf Kumpulan Pelaksana.

“Tahun 2017 juga menyaksikan buat julung kalinya Universiti telah menambah baik laluan kerjaya staf akademik dengan memperkenalkan trek ke-3 dalam laluan kenaikan pangkat akademik iaitu Trek Kepimpinan.”

Kenaikan Pangkat

Agenda kenaikan pangkat dan laluan kemajuan kerjaya staf telah dipergiatkan lagi pada tahun 2017 sebagai usaha untuk mengiktiraf pencapaian dan sumbangan staf dalam bidang masing-masing. Secara keseluruhannya, seramai 127 orang staf telah menikmati kenaikan pangkat sepanjang tahun 2017 yang terdiri daripada 25 orang staf akademik, 38 orang staf Kumpulan Pengurusan dan Profesional, 64 orang staf Kumpulan Pelaksana dan 11 orang staf Kumpulan Pelaksana yang mendapat kenaikan pangkat secara *Time-Based* Berasaskan Kecemerlangan (TBK). Universiti juga turut memberi pemangkuan kepada tujuh (7) orang staf yang terdiri daripada dua (2) orang staf Kumpulan Pengurusan dan Profesional dan lima (5) orang staf Kumpulan Pelaksana. Pemangkuan ini adalah bertujuan untuk menilai keupayaan staf dalam melaksanakan tugas dan tanggungjawab di gred jawatan yang lebih tinggi sebelum dinaikkan pangkat secara hakiki di gred berkenaan.

Tahun 2017 juga menyaksikan buat julung kalinya Universiti telah menambah baik laluan kerjaya staf akademik dengan memperkenalkan trek ke-3 dalam laluan kenaikan pangkat akademik iaitu Trek Kepimpinan. Seorang staf akademik telah berjaya dinaikkan pangkat ke jawatan Profesor Gred Khas C (VK7) menggunakan laluan Trek Kepimpinan. Dengan pelaksanaan Trek Kepimpinan ini, Universiti memberi pengiktirafan kepada staf akademik yang telah memberi sumbangan yang signifikan dalam aspek pentadbiran dan pengurusan Universiti.

Dalam usaha memantapkan lagi urusan kenaikan pangkat akademik, Universiti telah membuat beberapa penambahbaikan terhadap kriteria dan wajaran kenaikan pangkat bagi skim Pensyarah Universiti. Kriteria dan wajaran kenaikan pangkat yang

telah diluluskan oleh Universiti akan diguna pakai dalam ekseseis kenaikan pangkat akademik pada tahun 2018.

Dalam masa yang sama, Universiti turut memberi penekanan terhadap laluan kerjaya Pensyarah Perubatan selepas Kerajaan mengeluarkan Pekeliling Perkhidmatan Bilangan 13 Tahun 2016: Pindaan Skim Perkhidmatan Pensyarah Perubatan dan Pensyarah Pergigian. Beberapa siri perbincangan telah diadakan di antara Naib Canselor, Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa), Panel Kenaikan Pangkat Universiti dan wakil Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan untuk menggubal kriteria kenaikan pangkat dan menambah baik laluan kerjaya Pensyarah Perubatan berdasarkan pekeling perkhidmatan di atas.

Seperti amalan pada tahun sebelumnya, Majlis Penyerahan Surat Kenaikan Pangkat oleh Naib Canselor telah diteruskan lagi pada tahun 2017 di mana sebanyak enam (6) sesi penyerahan surat kenaikan pangkat telah diadakan. Dalam sesi tersebut, Naib Canselor telah menyampaikan amanat dan harapan kepada staf yang dinaikkan pangkat. Dengan adanya majlis seperti ini membuktikan bahawa Universiti memberi pengiktirafan dan penghargaan kepada staf yang berjaya dinaikkan pangkat.

Penempatan Semula Staf

Universiti telah melaksanakan ekseseis penempatan semula staf pentadbiran untuk memberi pendedahan dengan pelbagai suasana kerja yang akan meningkatkan pengetahuan, pengalaman dan kematangan staf. Penempatan semula juga mampu mengelak staf daripada kebosanan apabila berada terlalu lama di sesuatu Pusat Tanggungjawab (PTj). Sepanjang tahun 2017, seramai 167 orang staf yang terdiri daripada 39 staf Kumpulan Pengurusan dan Profesional dan 128 staf kumpulan Pelaksana telah terlibat dengan ekseseis penempatan semula. Dalam melaksanakan ekseseis berkenaan, pihak pengurusan turut mengambil kira kekuatan dan kesesuaian staf di PTj yang akan ditempatkan. Dalam senario di mana Universiti menghadapi kekangan mendapatkan perjawatan baharu, ekseseis penempatan semula dilihat sebagai satu alternatif untuk menyelesaikan masalah permohonan staf daripada PTj.

Perkhidmatan dan Saraan

Pada tahun 2017, Unit Pengurusan Perkhidmatan, Bahagian Pengurusan Sumber Manusia telah menguruskan persaraan bagi seramai 17 orang staf yang bersara wajib, enam orang (6) staf yang bersara pilihan dan dua orang (2) staf yang telah meninggal dunia. Sebagai tanda penghargaan dan terima kasih atas sumbangan yang diberikan sepanjang berkhidmat dengan Universiti Malaysia Sarawak, seramai 22 orang pesara telah diraikan pada Majlis Anugerah Gemilang UNIMAS (MAGU) bertempat di Arena Gemilang, DeTAR PUTRA pada 28 Mac 2017.

Pelbagai aktiviti telah dijalankan sepanjang tahun 2017, antaranya:-

Kursus Pra Persaraan

Bahagian Pengurusan Sumber Manusia dengan kerjasama Bahagian Pembangunan Modal Insan telah menganjurkan kursus pra-persaraan bagi bakal-bakal pesara. Kursus ini telah diadakan pada 23 dan 24 Ogos 2017 di Dewan Perpaduan, Merdeka Palace Hotel & Suite, Kuching. Kursus ini telah disertai seramai empat puluh tiga (43) orang peserta yang terdiri daripada pegawai Kumpulan Pengurusan dan Profesional dan Kumpulan Pelaksana. Penceramah-penceramah jemputan yang terlibat adalah Encik Hafizuldin bin Mahmud@Hamdan dari Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA) Malaysia, Bahagian Pasca Perkhidmatan Cawangan Sarawak, Puan Marlene Margaret Nichol dari Agensi Kaunseling dan Pengurusan Kredit (AKPK) serta Encik Merikan Aren dan Encik Yaman bin Hassan dari Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS). Objektif kursus ini adalah untuk mendedahkan kepada bakal pesara dan pegawai-pegawai sumber manusia dalam tindakan dan tanggungjawab berkaitan dengan urusan persaraan. Kursus ini memfokuskan kepada faedah-faedah persaraan yang akan dinikmati oleh bakal pesara, pengurusan kewangan dengan lebih berkesan selepas bersara dan sebagai persediaan awal kepada pesara dalam membuat perancangan persaraan terutama daripada aspek penjagaan kesihatan, mental serta fizikal.



Kursus Pengenalan Skim Pencen & KWSP

Kursus tersebut telah diadakan pada 10 Ogos 2017 bertempat di Dewan Seminar, Pusat Islam Tun Abang Salahudin (PITAS), UNIMAS. Kursus ini telah disertai seramai 140 orang peserta. Jumlah penyertaan kali ini menunjukkan peningkatan yang tinggi berbanding sebelum ini. Penceramah jemputan adalah terdiri daripada Encik Hafizuldin bin Mahmud@Hamdan dari Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA) Malaysia, Bahagian Pasca Perkhidmatan Cawangan Sarawak, Puan Alyce Jawai Biju dari Kumpulan Wang Simpanan Pekerja (KWSP) dan Puan Marlene Margaret Nichol dari Agensi Kaunseling dan Pengurusan Kredit (AKPK). Objektif utama kursus ini diadakan adalah untuk memberi pendedahan awal kepada staf-staf lantikan baru tentang skim pencen dan faedah-faedah persaraan yang bakal dinikmati selepas bersara. Di samping itu, peserta juga turut didedahkan bagaimana menguruskan kewangan dengan lebih berkesan sebelum dan selepas mereka bersara dan keperluan merancang persaraan dengan jayanya bagi menetapkan matlamat persaraan dan jumlah simpanan serta pelaburan bersesuaian untuk menjamin gaya hidup persaraan yang ingin dinikmati.

Pelancaran *HR Blue Print*

UNIMAS melalui Bahagian Pengurusan Sumber Manusia di bawah Pejabat Pendaftar telah merangka UNIMAS *HR Blue Print* yang menjadi panduan dan rujukan dalam membangunkan modal insan yang dinamik, unggul dan kompeten. *HR Blue Print* ini telah dilancarkan pada Februari 2017.

Terdapat empat teras utama yang digariskan dalam Blue Print ini iaitu:

1. Mencari, menarik, memilih dan melantik modal insan
2. Membangunkan modal insan
3. Mengekalkan bakat
4. Mengurus risiko sumber manusia

Sepertimana yang diungkapkan oleh Naib Canselor dalam mukadimahnya dalam aluan prakata buku *Blue Print* tersebut, melalui *HR Blue Print* ini adalah diharapkan UNIMAS akan terus unggul dan cemerlang sebagai sebuah Universiti Awam ulung di Sarawak yang mana keberadaannya perlu dirasai oleh seluruh warga tempatan dan luar melalui kecemerlangan pendidikan dan penyelidikan yang bertaraf global.

Majlis Anugerah Gemilang UNIMAS 2017

Majlis Anugerah Gemilang UNIMAS 2017 (MAGU) telah diadakan pada 28 Mac 2017 bertempat di Arena Gemilang, DeTAR Putra UNIMAS. Majlis yang diadakan pada setiap tahun ini amat signifikan sebagai penerus tradisi UNIMAS dalam meraikan serta mengiktiraf penerima-penerima anugerah kecemerlangan dalam bidang akademik, pengurusan, sukan dan perkhidmatan. Di samping itu, majlis turut diadakan serentak bagi meraikan para pesara dan bakal pesara UNIMAS untuk tahun 2017. Selaras dengan sambutan Jubli Perak 25 tahun UNIMAS, tema MAGU pada tahun 2017 adalah Kecemerlangan Menjangkau Masa (*Excellence Beyond Time*).

Majlis telah dirasmikan oleh Ketua Setiausaha Kementerian Pendidikan Tinggi, Yang Berbahagia Tan Sri Noorul Ainur Mohd Nur. Dalam ucapan perasmian, beliau menzahirkan ucapan tahniah dan syabas kepada semua penerima-penerima anugerah kecemerlangan dan warga UNIMAS atas penganjuran majlis yang berprestij ini. Pengiktirafan telah diberikan kepada 382 orang penerima yang menerima anugerah serta sijil masing-masing dalam kategori individu dan kumpulan.

Istimewanya, pada MAGU 2017, UNIMAS telah mewujudkan Anugerah Khas MAGU 2017 bagi menghargai sumbangan yang signifikan sempena 25 tahun penubuhan UNIMAS. Projek-projek yang terpilih adalah projek *e-Bario* dan *Renewable Energy*, masing-masing diwakili oleh Profesor Dr Narayanan Kulathuramaiyer (Pengarah Institut Informatik Sosial dan Teknologi Inovasi) dan Profesor Madya Dr Azhaili Baharun (Pengarah Pusat Tenaga Boleh Diperbaharui) untuk menerima trofi dan sijil.

Pemantapan Kriteria Penilaian Prestasi Akademik

Kriteria Penilaian Prestasi Akademik telah ditambah baik bagi mendapatkan penilaian yang saksama untuk semua staf dan segala usaha ke arah mencapai sasaran kerja tahunan diberi pengiktirafan sewajarnya. Kriteria baharu yang disampaikan melalui Pekeliling Pentadbiran Bilangan 2 Tahun 2017 menekankan akan syarat pencapaian minimum bagi komponen penilaian utama iaitu Penyeliaan, Penyelidikan dan Penerbitan Akademik. Staf akademik merupakan penyumbang utama dalam meneruskan kecemerlangan UNIMAS, sehubungan itu penilaian prestasi yang objektif memainkan peranan sebagai penggerak kepada pencapaian semasa.

BPSM turut menambah baik sistem penyampaian lain dengan membangunkan dua (2) modul baharu dalam sistem eHCM iaitu modul eHarta (Pengisytiharan Harta) dan modul Profil Peribadi. Modul-modul ini telah mula diguna pakai pada pertengahan tahun 2017 dan sambutan baik diterima dalam kalangan pengguna sesuai dengan objektif agar sistem lebih mesra pengguna dan memudahkan dari segi kemasukan dan kemaskini maklumat perkhidmatan.

Kriteria Penilaian Prestasi Akademik telah ditambah baik bagi mendapatkan penilaian yang saksama untuk semua staf dan segala usaha ke arah mencapai sasaran kerja tahunan diberi pengiktirafan sewajarnya.

AKTIVITI SEPANJANG TAHUN 2017

| BIL. | AKTIVITI/PROGRAM | TARIKH | TEMPAT |
|------|---|------------------|---|
| 1. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilih untuk kumpulan Pelaksana bagi tujuan lantikan baharu 1/2017 - Pembantu Operasi, N11 | 10-Jan-17 | UNIMAS |
| 2. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilih untuk kumpulan Pelaksana bagi tujuan lantikan baharu 2/2017 - Jurufotografi, B19 | 10-Jan-17 | UNIMAS |
| 3. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilih untuk kumpulan Pelaksana bagi tujuan lantikan baharu 3/2017 - Penolong Pegawai Kesihatan Persekitaran, U29 | 17-Jan-17 | UNIMAS |
| 4. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilih untuk kumpulan Pelaksana bagi tujuan lantikan baharu 4/2017 - Pembantu Perawatan Kesihatan, U11 | 17-Jan-17 | UNIMAS |
| 5. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilih untuk kumpulan Pelaksana bagi tujuan lantikan baharu 5/2017 - Jururawat, U29 | 19-Jan-17 | UNIMAS |
| 6. | Majlis Amanat Naib Canselor 2017 | 25 Jan 2017 | |
| 7. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilih untuk kumpulan Pelaksana bagi tujuan lantikan baharu 6/2017 - Artis Budaya, B19 (Kontrak) | 27-Jan-17 | UNIMAS |
| 8. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilih untuk kumpulan Pelaksana bagi tujuan lantikan baharu 7/2017 - Penolong Juruaudit, W29 | 1-Feb-17 | UNIMAS |
| 9. | Bengkel Pemantapan Kenaikan Pangkat Akademik | 6 Feb 2017 | UNIMAS |
| 10. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilih untuk Pelantikan ke Jawatan Profesor | 8 Feb 17 | UNIMAS |
| 11. | Majlis Bacaan Yaasin & Tahlil | 10 Feb 2017 | |
| 12. | Bengkel Garis Panduan Pelantikan Profesor Kehormat | 24 Feb 2017 | Rumah Universiti |
| 13. | Majlis Anugerah Gemilang UNIMAS 2017 | 28 Mac 2018 | DeTAR, UNIMAS |
| 14. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilih untuk kumpulan Pelaksana bagi tujuan lantikan baharu 8/2017 - Artis Budaya, B19 | 11-Apr-17 | UNIMAS |
| 15. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilih untuk kumpulan Pelaksana bagi tujuan lantikan baharu 9/2017 - Pembantu Keselamatan, KP19 (Kontrak) | 12-Apr-17 | UNIMAS |
| 16. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilih untuk kumpulan Pelaksana bagi tujuan lantikan baharu 10/2017 - Pengawal Keselamatan, KP11 (Kontrak) | 20-Apr-17 | UNIMAS |
| 17. | Walk-In Interview Jawatan Akademik (Fakulti Kejuruteraan & Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan) | 29-Apr-17 | Hotel Premiera Kuala Lumpur |
| 18. | Majlis Perjumpaan bersama Naib Canselor | 5 Mei 2017 | Staff Lounge, Rumah Universiti |
| 19. | Program Hari Integriti (HIU 2017) | 12 Mei 2017 | DeTAR, UNIMAS |
| 20. | Lawatan Penandaarasan ke Universiti Malaysia Kelantan dan Hospital Universiti Kebangsaan Malaysia | 21 – 23 Mei 2017 | Kota Bharu, Kelantan |
| 21. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilih untuk Pelantikan ke Jawatan Profesor | 13-Jun-17 | Hotel Riverside Majestic Kuching, Sarawak |
| 22. | Walk-In Interview Jawatan Akademik | 13-Jun-17 | Hotel Riverside Majestic Kuching, Sarawak |
| 23. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilih untuk kumpulan Pelaksana bagi tujuan lantikan baharu 11/2017 - Penolong Pegawai Teknologi Maklumat, FA29 (Kontrak) | 14-Jun-17 | UNIMAS |
| 24. | Program Bubur Lambuk Pejabat Pendaftar | 15 Jun 2017 | DeTAR, UNIMAS |
| 25. | Walk-In Interview Jawatan Akademik (Fakulti Bahasa & Komunikasi & Pusat Pengajian Pra Universiti) | 17-Jun-17 | Hotel Grand Margherita Kuching, Sarawak |
| 26. | Majlis Perjumpaan bersama Naib Canselor | 4 Julai 2017 | Staff Lounge |
| 27. | Sambutan Ramah-Tamah Aidilfitri UNIMAS 2017 | 11 Jul 2017 | DeTAR, UNIMAS |
| 28. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilih untuk kumpulan Pelaksana bagi tujuan lantikan baharu 12/2017 – Penolong Juruaudit, W29 (Kontrak) | 18-Jul-17 | UNIMAS |
| 29. | Lawatan Penandaarasan ke Universiti Teknologi Malaysia | 28 – 30 Jul 2017 | UTM, Johor Bharu |
| 30. | Kursus Pengenalan Skim Pencen & KWSP | 10 Ogos 2017 | Dewan Seminar, PITAS |

| BIL. | AKTIVITI/PROGRAM | TARIKH | TEMPAT |
|------|--|-------------------|--|
| 31. | Bengkel Kenaikan Pangkat | 14 – 15 Ogos 2017 | Bilik Serindit, DeTAR |
| 32. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilihan untuk kumpulan Pengurusan & Profesional bagi tujuan lantikan baharu – Pegawai Belia & Sukan, S41 (Kontrak) | 18-Aug-17 | UNIMAS |
| 33. | Kursus Pra Persaraan | 23 – 24 Ogos 2017 | Dewan Perpaduan, Merdeka Palace & Suites Hotel |
| 34. | Bengkel Penggubalan Cadangan Kriteria Subject Matter Expert & Fast Track bersama JPA | 12 Sep 2017 | Bilik Serindit, DeTAR |
| 35. | Majlis Bacaan Yaasin dan Perpisahan Staf | 15 Sep 2017 | Lobi Aras 2, Bangunan Canselor |
| 36. | Hari Keluarga UNIMAS 2017 | 7 Okt 2017 | Stadium UNIMAS |
| 37. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilihan untuk Jawatan Guru (Profesor Madya, Pensyarah & Tutor) bagi tujuan lantikan baharu | 16-Oct-17 | UNIMAS |
| 38. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilihan untuk Jawatan Guru (Profesor Madya, Pensyarah & Tutor) bagi tujuan lantikan baharu | 17-Oct-17 | UNIMAS |
| 39. | Majlis Perjumpaan bersama Naib Canselor | 28 Okt 2017 | Staff Lounge |
| 40. | Majlis Konvokesyen UNIMAS 2017 | 6 – 9 Nov 2017 | DeTAR UNIMAS |
| 41. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilihan untuk kumpulan Pelaksana bagi tujuan lantikan baharu 13/2017 - Pemandu Kenderaan, H11 & Pembantu Pustakawan, S19 dan Penyelia Asrama, N19 (Kontrak) | 28-Nov-17 | Hotel RH Sibu, Sarawak |
| 42. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilihan untuk kumpulan Pelaksana bagi tujuan lantikan baharu 14/2017 - Penolong Juruukur Bahan, JA29 & Jururawat, U29 | 5-Dec-17 | UNIMAS |
| 43. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilihan untuk kumpulan Pelaksana bagi tujuan lantikan baharu 15/2017 - Penolong Akauntan, W29 & Artis Budaya, B19 | 6-Dec-17 | UNIMAS |
| 44. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilihan untuk kumpulan Pelaksana bagi tujuan lantikan baharu 16/2017 - Penolong Pegawai Teknologi Maklumat, FA29 & Pembantu Awam, H11 | 7-Dec-17 | UNIMAS |
| 45. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilihan untuk kumpulan Pelaksana bagi tujuan lantikan baharu 17/2017 - Setiausaha Pejabat, N29 & Pembantu Tadbir (Perkeranian/Operasi), N19 | 20-Dec-17 | UNIMAS |
| 46. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilihan untuk Pelantikan ke Jawatan Profesor | 22-Dec-17 | Hotel Premiera Kuala Lumpur |
| 47. | Sesi Temuduga & Mesyuarat Jawatankuasa Pemilihan untuk Jawatan Guru (Profesor Madya, Pensyarah & Tutor) bagi tujuan lantikan baharu | 22-Dec-17 | Hotel Premiera Kuala Lumpur |

Latihan dan Pembangunan Bakat

Universiti terus menggiatkan usaha melaksanakan dan menyediakan peluang latihan dan pembangunan bakat dalam kalangan pegawai agar dapat melahirkan bakat yang berkelayakan, berkebolehan dan berkompentensi, mencapai hasil kerja yang berkualiti/bermutu tinggi, meningkatkan kompetensi dan produktiviti, supaya dapat menyumbang sepenuhnya ke arah pencapaian matlamat universiti.

Pada tahun 2017, Bahagian Pembangunan Modal Insan (BPMI) dan dengan kerjasama panel Skim telah menganjurkan 127 kursus dalaman dengan penglibatan 7596 orang pegawai dan telah berjaya menghantar 141 orang untuk menghadiri kursus anjuran pihak luar. Selain itu, seramai 735 orang staf bukan akademik juga telah menghadiri lain-lain kursus seperti E-Pembelajaran Sektor Awam (EPSA), *Continuing Nursing Education* (CNE) dan lain-lain. Pada tahun 2017, juga BPMI turut melaksanakan inisiatif menganjurkan empat (4) kursus yang bersifat komersil. Kursus ini telah dibuka penyertaan kepada agensi-agensi kerajaan, badan-badan berkanun, Universiti Awam, Universiti Swasta dan individu perseorangan.

Selaras dengan kehendak semasa Universiti dan negara dalam meningkatkan kompetensi profesionalisma Pegawai dan nilai tambah secara praktikal, satu skim baharu telah diperkenalkan mulai Julai 2017 kepada pegawai akademik dan dinamakan Skim Latihan Ikhtisas. Skim Latihan Ikhtisas ini memberi peluang kepada pegawai memperoleh pengalaman kerja, meningkatkan pengiktirafan pihak luar terhadap Universiti dan dapat menguatkan jaringan strategik serta kerjasama dengan industri/ agensi kerajaan/swasta. Seramai lima (5) orang pegawai telah diluluskan mengikuti Skim ini sama ada di dalam atau di luar negara dengan tempoh menjalani latihan di antara empat (4) hingga 12 bulan.

Secara keseluruhan sehingga Disember 2017, seramai 99.78% pegawai Bukan Akademik telah menghadiri kursus yang dijalankan secara dalaman atau luaran.

**Bilangan Kursus Pendek Yang Dihadiri Oleh Pegawai Bukan Akademik
Januari Hingga 31 Disember 2017**

| Bil | Gred/Kumpulan | Bilangan Anggota | Bilangan Anggota yang Hadir >7 hari | Bilangan Anggota yang Hadir <7 Hari | Bilangan Anggota yang tidak Berkursus |
|--|---|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Pengurusan & Profesional (Bukan Akademik) | 182 | 162 | 20 | 1 |
| 2 | Sokongan 1 (Gred 19 - 40) | 892 | 589 | 302 | 2 |
| 3 | Sokongan 2 (Gred 1 - 18) | 293 | 135 | 156 | 3 |
| Jumlah | | 1367 | 886 | 478 | 3 |
| Peratusan | | | 64.81 | 34.97 | 0.22 |
| Peratusan Staf yang Telah Berkursus | | | 99.78% | | 0.22 |

Nota: Bilangan anggota adalah tidak termasuk penjawat yang sedang Bercuti Tanpa Gaji, Cuti Belajar, dipinjam ke organisasi lain, berstatus kontrak, Tutor atau Pensyarah Pelatih

Cuti Belajar

Bagi meneruskan kecemerlangan dan penguasaan kesarjanaan, pada tahun 2017, UNIMAS telah meluluskan seramai 27 orang pegawai akademik untuk bercuti belajar, iaitu 15 orang di peringkat PhD, seorang di peringkat Sarjana dan 8 orang di peringkat Sarjana Kepakaran. Selain itu UNIMAS turut meluluskan 2 orang bercuti mengikuti Sub Kepakaran dan seorang mengikuti Program Post Doktorat.

Manakala, untuk pegawai bukan akademik, seramai 5 orang telah diluluskan untuk bercuti belajar di bawah Latihan Cuti Belajar UNIMAS iaitu 2 orang dalam kalangan kumpulan Pengurusan dan Profesional (P&P) dan 3 orang dari kumpulan Pelaksana yang mengambil program Sarjana Muda dan *Post Basic*.

Setakat Disember, seramai 61 orang staf akademik yang masih aktif bercuti belajar yang terdiri dari 49 sedang mengikuti PhD, 8 orang menjalani Sarjana Kepakaran, seorang Sarjana, 2 orang Sub kepakaran dan seorang mengikuti Post Doktorat. Dari jumlah tersebut seramai 20 pegawai sedang melanjutkan pengajian di luar negara manakala 41 orang sedang melanjutkan pengajian dalam negara. Ringkasan boleh dilihat di jadual berikut:

Senarai Pegawai Akademik Aktif Cuti Belajar 2017

| Jawatan | PhD | Sarjana Kepakaran | Sarjana | Sub Kepakaran | Pos Doktorat | Jumlah |
|----------------------|-----------|----------------------|----------|------------------|--------------|-----------|
| Pensyarah | 49 | 0 | 0 | 0 | 1 | 50 |
| Pensyarah Perubatan | 0 | 8 | 1 | 2 | 0 | 11 |
| Tenaga Pengajar Muda | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Jumlah | 49 | 8 | 1 | 2 | 1 | 61 |

Senarai Pegawai Akademik Aktif Cuti Belajar Mengikut Fakulti 2017

| Fakulti | PhD | Sarjana Kepakaran | Sarjana | Sub Kepakaran | Pos Doktorat | Jumlah |
|---------------|-----------|----------------------|----------|------------------|--------------|-----------|
| FSS | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| FSTS | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| FPSK | 1 | 8 | 1 | 2 | 0 | 12 |
| FK | 14 | 0 | 0 | 0 | 1 | 15 |
| FSKTM | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| FBK | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| FEP | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| FSGK | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| FSKPM | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| PRA-U | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Jumlah | 49 | 8 | 1 | 2 | 1 | 61 |

Pada tahun 2017, seramai 25 orang pegawai akademik yang telah berjaya menamatkan pengajian dengan jayanya dengan memperolehi PhD dan Sarjana/Sarjana kepakaran mengikut jawatan adalah seperti berikut:-

| Jawatan | PhD | Sarjana | Sarjana Kepakaran | Jumlah |
|----------------------|-----------|----------|-------------------|-----------|
| Pensyarah | 20 | 0 | 0 | 20 |
| Pensyarah Perubatan | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Tenaga Pengajar Muda | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Tutor | 1 | 1 | 0 | 2 |
| Jumlah | 23 | 1 | 1 | 25 |

Manakala seramai 27 orang pegawai Akademik dan Bukan Akademik telah melapor diri setelah menamatkan Hadiah Latihan Cuti Belajar masing-masing.

Pegawai Akademik dan Bukan Akademik Telah Lapor Diri Pada Tahun 2017

| Jawatan | PhD | Sarjana | Sarjana Kepakaran | Jumlah |
|----------------------|-----------|----------|-------------------|-----------|
| Tenaga Pengajar Muda | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Pensyarah | 23 | 0 | 0 | 23 |
| Pensyarah Perubatan | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bukan Akademik (P&P) | 0 | 2 | 0 | 2 |
| Jumlah | 25 | 2 | 0 | 27 |

UNIMAS HOLDINGS

Pada tahun 2017, UNIMAS Holdings Sdn Bhd (UNIMAS Holdings) telah melaksanakan penstrukturan semula dengan mengaktifkan semula anak syarikatnya UNIMAS Technologies Sdn Bhd dengan menukar nama syarikat ke UNIMAS Edu Sdn Bhd (UNIMAS Edu) yang juga dikenali sebagai UNIMAS Business School (UBS).

Peralihan urusan UNIMAS Business School Kepada UNIMAS Edu Sdn. Bhd.

UNIMAS Business School pada asalnya adalah salah satu entiti di UNIMAS yang bertanggungjawab ke atas program komersil termasuk sarjana secara kerja kursus dan kursus jangka pendek. Pada Jun 2017, Lembaga Pengarah UNIMAS telah bersetuju supaya UNIMAS Business School atau nama singkatannya UBS diuruskan sepenuhnya oleh salah sebuah anak syarikat UNIMAS Holdings Sdn. Bhd., iaitu UNIMAS Edu Sdn. Bhd. Peralihan urusan tersebut bakal memberi ruang kepada UNIMAS Holdings dan UNIMAS Edu untuk terus berkembang mengikut bidang masing-masing.

Penubuhan Pusat Pembelajaran UNIMAS

Kolaborasi dengan IMEC Kuala Lumpur sebagai salah sebuah Pusat Pembelajaran UNIMAS sejak 2015 membuahkan hasil di mana ia meningkatkan syer pasaran program komersil UNIMAS. Melihat peluang tersebut, UBS merancang untuk melebarkan sayap ke seluruh Malaysia. Selain daripada Sabah Institute of Art (Kota Kinabalu), Kolej IBS (Miri) dan Kolej Antarabangsa TAJ (Ipoh), UBS turut bekerjasama dengan Kolej Olympia cawangan Johor Bahru dan Pulau Pinang serta Kolej Asia Metropolitan cawangan Kota Bharu bagi melengkapkan hasrat untuk mewujudkan Pusat Pembelajaran UNIMAS di bahagian utara dan selatan Semenanjung Malaysia.

Setelah mendapat kelulusan daripada Jabatan Pendidikan Tinggi, pengambilan pertama bagi Pusat Pembelajaran Kota Kinabalu dan Miri bermula pada kemasukan September 2017. Manakala pengambilan pelajar bagi Pusat Pembelajaran UNIMAS Ipoh dan Johor Bahru dijangka akan bermula pada kemasukan Februari 2018.

Keterlibatan di dalam Aktiviti Promosi

UBS terlibat secara aktif di dalam jerayawara pendidikan seperti Karnival Pembelajaran Sepanjang Hayat 2017 yang dianjurkan oleh Kementerian Pengajian Tinggi Malaysia, *StudyMalaysia 2017*, *Borneo Post International Education Fair 2017* dan lain - lain. Selain daripada itu, UBS mengadakan inisiatif untuk melawat organisasi di sekitar Kuching dan Kota Samarahan seperti Institut Tadbiran Awam Negara Kampus Sarawak serta *Sarawak Land Consolidation and Rehabilitation Authority*. Wujudnya Pusat Pembelajaran UNIMAS turut memberi kelebihan kepada UBS untuk mengadakan aktiviti promosi kerana Pusat Pembelajaran UNIMAS lebih memahami keperluan pasaran semasa bagi program komersil dan berupaya untuk menarik perhatian kumpulan sasaran yang tepat.

Memandangkan ia adalah tahun pertama bagi UBS untuk turut serta dalam aktiviti promosi, objektif penyertaan bagi aktiviti promosi dan lawatan ke organisasi adalah untuk memperkenalkan kepada orang awam bahawa UNIMAS mampu memenuhi keperluan semasa pendidikan di seluruh Malaysia, bukan sahaja di Sarawak.

Kerjasama dengan Rakan Strategik dengan Agensi penawar latihan yang berkualiti

Sebanyak 56 kursus telah ditawarkan sepanjang tahun 2017 iaitu melangkaui sasaran tahun 2017 yang ditetapkan oleh UNIMAS. Sebahagian kursus ditawarkan adalah hasil kerjasama dengan agensi penawar latihan seperti MRS Management Sdn. Bhd., PEOPLElogy /New Horizon Sdn. Bhd., Malaysian Employers Federation Academy, MyProdigy Sdn. Bhd, Videv Consulting Sdn. Bhd., TEDx Kenyalang dan lain-lain. Kerjasama tersebut turut membuka pintu kepada lebih banyak peluang untuk bekerjasama dengan organisasi lain. Kursus dalaman (in-house) juga telah di jalankan dengan giatnya.

UNIMAS sebagai Pusat Penilaian APEL C

Tahun 2017 turut menyaksikan penganugerahan Sijil Train the Trainer PSMB kepada 41 pensyarah dan staf UNIMAS yang diiktiraf sebagai pelatih berdaftar di bawah Pembangunan Sumber Manusia Sdn. Bhd. Pengiktirafan tersebut bukan sahaja menunjukkan kemampuan pensyarah dan staf UNIMAS untuk memberi impak kepada komuniti melalui penawaran kursus yang membantu semua pihak dalam pembelajaran sepanjang hayat malah ia menambah nilai kepada portfolio UNIMAS sebagai sebuah institut pendidikan yang memberi sumbangan kepada pencapaian negara dari sudut Pembelajaran Sepanjang Hayat.

Pengakreditasi Pembelajaran Berdasarkan Pengalaman Terdahulu (*Accreditation of Prior Experiential Learning for Credit Award*) atau APEL C mula diperkenalkan pada tahun 2011 oleh Agensi Kelayakan Malaysia (MQA) sebagai salah satu cara untuk mengelakkan pembelajaran ulangan serta menjimatkan masa dan kos kepada individu yang berhasrat untuk mengikuti pengajian di institusi tinggi.

UBS telah dipertanggungjawabkan untuk mengurus permohonan bagi menjadikan UNIMAS sebagai salah sebuah pusat penilaian APEL C. UNIMAS akan menjadi pusat tumpuan bagi pemohon yang ingin mengurangkan jangka masa pengajian dengan menggunakan pengalaman terdahulu / sedia ada sekaligus berupaya untuk menarik perhatian orang awam untuk mendaftar ke program yang ditawarkan. Usaha untuk mewujudkan Pusat Penilaian APEL C di UNIMAS menyokong hasrat Kementerian Pendidikan Tinggi untuk memperluaskan akses pembelajaran tinggi kepada orang ramai secara langsung dan juga memberi peluang kepada semua fakulti yang menawarkan program akademik atau professional, untuk mengambilkira pembelajaran dan pengalaman lepas pelajar.

Sebagai persediaan untuk mewujudkan Pusat Penilaian APEL C UNIMAS, UBS dengan kerjasama Bahagian Pembangunan dan Pengurusan Akademik (BPPA) telah membuat lawatan ke Universiti Sains Malaysia (USM) dan juga Universiti Teknologi Mara (UiTM) untuk mendapat maklumat lanjut. Disamping itu, lima orang dari BPPA dan UBS juga telah menghadiri seminar APEL C yang dianjurkan oleh MQA di Riverside Hotel, Kuching. Bengkel sehari telah diadakan di UBS, untuk mendedahkan pihak pengurusan fakulti, penyelarasan program serta beberapa orang pensyarah ke APEL C.

Aktiviti-aktiviti UNIMAS Holdings

Susulan daripada itu, UNIMAS Holdings kini fokus kepada usaha mempergiatkan perkhidmatan perundingan dan pengkomersilan hasil R & D universiti di samping aktiviti-aktiviti pengurusan fasiliti. Dari aspek penawaran perkhidmatan perundingan, terdapat kira-kira enam (6) *Memorandum of Agreement* yang telah ditandatangani dengan agensi-agensi kerajaan dan swasta tempatan mahupun antarabangsa. Nilai kontrak perkhidmatan perundingan pada tahun 2017 adalah sekitar RM5.8 juta.

Sejajar dengan plan strategik UNIMAS Holdings untuk menswastakan asrama kediaman UNIMAS dalam jangka masa 5 tahun, UNIMAS Holdings telah mengambil alih kesemua empat belas (14) blok asrama Kolej Dahlia, termasuk lapan (8) blok asrama di Blok B. Kejayaan model perniagaan Kolej Dahlia iaitu penswastakan asrama di dalam kampus menyakinkan *UNIMAS Holdings* untuk menswastakan kolej-kolej lain dalam UNIMAS. Antara yang dalam perancangan awal pengambil alihan termasuklah Kolej Alamanda dan Sakura. Perancangan penswastakan kolej-kolej ini pula bakal menampilkan sedikit perbezaan di mana penekanan akan diberikan kepada penawaran asrama pada harga yang lebih sederhana tanpa menjejaskan mutu perkhidmatan yang bakal dibekalkan. Para pelajar mempunyai pilihan untuk menginap di dalam kampus dengan selesa dan bersih pada harga yang amat berpatutan. Ini adalah satu usaha UNIMAS Holdings membantu para pelajar meringankan beban kewangan secara tidak langsung.

Pejabat *UNIMAS Holdings* telah berpindah ke Bangunan *UNIMAS City Campus* pada bulan Ogos 2017. Perpindahan tersebut turut disusuli oleh UNIMAS EDU Sdn Bhd pada bulan Oktober 2017. *UNIMAS City Campus* merupakan bangunan milik penuh UNIMAS yang terletak di pusat bandaraya Kuching bagi memudahkan urusan orang awam dengan pihak universiti dan anak syarikatnya.

Ketidaktentuan keadaan ekonomi Malaysia sesungguhnya memberi impak kepada pendapatan UNIMAS Holdings di mana rata-rata kebanyakan syarikat swasta mengambil dasar berjaga-jaga dalam pelaburan. Namun begitu, UNIMAS Holdings dan UNIMAS Edu akan terus menyusun strategi bijak dalam pemasaran dan pelaburan selaras dengan keperluan ekonomi semasa. Aktiviti sepanjang tahun kedua selepas penubuhan *UNIMAS Business School* memberi kesan yang positif ke atas prestasi kewangan UNIMAS secara menyeluruh dan akan diteruskan bagi tahun yang seterusnya.



KEWANGAN

PENDAPATAN DAN PERBELANJAAN MENGURUS

Pendapatan mengurus UNIMAS pada tahun 2017 ialah sebanyak RM271,076,943 berbanding dengan RM259,398,835 pada tahun 2016. Ini merupakan peningkatan sebanyak RM11,678,108 (4.50%). Daripada jumlah pendapatan mengurus tahun 2017, sebanyak RM214,335,673 adalah merupakan peruntukan kerajaan dan bakinya sebanyak RM56,741,270 adalah sumber dalaman UNIMAS.

Perbelanjaan mengurus UNIMAS pada tahun 2017 pula ialah sebanyak RM276,886,772 berbanding dengan RM269,121,985 pada tahun 2016. Ini menunjukkan peningkatan sebanyak RM7,764,787 (2.89%). Kurangan pendapatan atas perbelanjaan bagi tahun 2017 ialah RM5,809,829 berbanding RM9,723,150 pada tahun 2016. Secara keseluruhannya, lebih terkumpul pendapatan mengurus UNIMAS sehingga tahun 2017 ialah sebanyak RM236,672,203 berbanding dengan RM242,482,032 pada tahun 2016.

PENDAPATAN DAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN

Pendapatan pembangunan UNIMAS pada tahun 2017 ialah sebanyak RM10,603,146 berbanding dengan RM7,500,000 pada tahun 2016. Ini merupakan peningkatan sebanyak RM3,103,146 (41.38%). Daripada jumlah pendapatan pembangunan tahun 2017, sebanyak RM9,100,000 adalah merupakan peruntukan kerajaan dan bakinya sebanyak RM1,503,146 adalah sumber dalaman UNIMAS.

Perbelanjaan pembangunan pada tahun 2017 pula sebanyak RM54,737,421 berbanding dengan RM52,955,040 pada tahun 2016. Ini merupakan peningkatan sebanyak RM1,782,381 (3.37%). Secara keseluruhannya, pendapatan pembangunan terkumpul UNIMAS pada tahun 2017 ialah RM1,183,659,536 berbanding RM1,227,793,811 pada tahun 2016 di mana hampir keseluruhannya adalah dalam bentuk hartanah, loji dan peralatan.



Di sebalik cabaran berkenaan, UNIMAS telah dapat menampung kekurangan bajet melalui langkah berjimat cermat serta pengurusan kewangan yang berhemah dan lebih efisien.



ASET DAN TANGGUNGAN

Jumlah nilai aset tetap UNIMAS pada tahun 2017 ialah sebanyak RM1,250,788,296 berbanding dengan RM1,276,331,579 pada tahun 2016. Ini merupakan penurunan sebanyak RM25,543,283 (2.00%). Jumlah aset semasa UNIMAS pula berjumlah RM404,795,688 pada tahun 2017 berbanding dengan RM431,771,474 pada tahun 2016. Ini merupakan penurunan sebanyak RM26,975,786 (6.25%).

Tanggungan semasa UNIMAS pada tahun 2017 ialah sebanyak RM25,101,829 berbanding dengan RM22,643,061 pada tahun 2016. Ini merupakan peningkatan sebanyak RM2,458,768 (10.86%). Tanggungan jangka panjang pada tahun 2017 ialah berjumlah RM1,207,960,403 berbanding dengan RM1,247,218,113 pada tahun 2016. Ini merupakan penurunan sebanyak RM39,257,710 (3.15%).

RIZAB TUNAI

Rizab tunai UNIMAS pada tahun 2017 adalah sebanyak RM387,441,013. Kedudukan rizab tunai menurun sebanyak RM27,845,031 berbanding dengan RM415,286,044 pada tahun 2016. Jumlah rizab tunai tahun 2017 adalah merupakan rizab mengurus, pembangunan dan pelbagai akaun amanah yang terikat dengan Surat Ikatan Amanah.

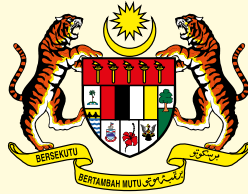
**LAPORAN RINGKASAN KEDUDUKAN KEWANGAN DAN PRESTASI TAHUNAN
TAHUN 2017 (TELAH DIAUDIT)**

Nama Agensi : Universiti Malaysia Sarawak

| 1. PERANGKAAAN KEWANGAN YANG PENTING | TAHUN | | PERBEZAAN(%) +(-) |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 2017 (RM) | 2016 (RM) | |
| I. Mengurus | | | |
| Pendapatan : | | | |
| - Pemberian Kerajaan | 214,335,673 | 203,863,510 | 5.14 |
| - Sumber Dalaman | 56,741,270 | 55,535,325 | 2.17 |
| Perbelanjaan | (276,886,772) | (269,121,985) | 2.89 |
| | (5,809,829) | (9,723,150) | (40.25) |
| II. Pembangunan | | | |
| Pendapatan : | | | |
| - Pemberian Kerajaan | 9,100,000 | 7,500,000 | 21.33 |
| - Sumber Dalaman | 1,503,146 | - | 100.00 |
| Perbelanjaan | (54,737,421) | (52,955,040) | 3.37 |
| | (44,134,275) | (45,455,040) | (2.91) |
| III. Lebihan/Kurangan | | | |
| Mengurus | (5,809,829) | (9,723,150) | (40.25) |
| Pembangunan | (44,134,275) | (45,455,040) | (2.91) |
| | (49,944,104) | (55,178,190) | (9.49) |
| IV. Lebihan/Kurangan Terkumpul | | | |
| Kumpulan Wang Pengurusan | 236,672,203 | 242,482,032 | (2.40) |
| Kumpulan Wang Pembangunan | 1,183,659,536 | 1,227,793,811 | (3.59) |
| | 1,420,331,739 | 1,470,275,843 | (3.40) |
| V. Harta Tetap | 1,250,788,296 | 1,276,331,579 | (2.00) |
| VI. Harta Semasa | 404,795,688 | 431,771,474 | (6.25) |
| VII. Tanggungan Semasa | 25,101,829 | 22,643,061 | 10.86 |
| VIII. Tanggungan Jangka Panjang | 1,207,960,403 | 1,247,218,113 | (3.15) |
| IX. Harta Bersih | 422,521,752 | 438,241,879 | (3.59) |
| X. Modal Digunakan | 379,693,859 | 409,128,413 | (7.19) |
| XI. Rizab Tunai | | | |
| - Simpanan Tetap | 381,198,348 | 396,229,103 | (3.79) |
| - Wang di Bank | 6,219,865 | 19,044,676 | (67.34) |
| - Wang Dalam Tangan | 22,800 | 12,265 | 85.89 |
| XII. Penglibatan Modal | | | |
| - Kontrak diluluskan dan terikat | 40,078,743 | 32,245,365 | 24.29 |
| - Kontrak diluluskan dan belum terikat | - | - | - |
| X. Nisbah Kewangan | | | |
| - Aset Semasa/Tanggungan Semasa* | 16.13 | 19.07 | |
| - Aset Mudah Cair/Tanggungan Semasa** | 16.11 | 19.06 | |
| - Jumlah Hutang/Jumlah Harta | 0.74 | 0.74 | |
| - Modal Digunakan/Jumlah Tanggungan | 0.31 | 0.32 | |
| - Modal Digunakan/Harta Tetap | 0.30 | 0.32 | |

* Ia memberi gambaran tentang keupayaan agensi dalam melunaskan pembayaran hutang-hutang jangka pendek.

** Ia mengukur kebolehan untuk menghasilkan tunai di sepanjang tahun untuk memenuhi pembayaran tunai hutang/liabiliti semasa.



**LAPORAN KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017**

Laporan Mengenai Penyata Kewangan

Pendapat

Penyata Kewangan Universiti Malaysia Sarawak dan Kumpulan telah diaudit oleh wakil saya yang merangkumi Penyata Kedudukan Kewangan pada 31 Disember 2017 dan Penyata Pendapatan Komprehensif, Penyata Perubahan Dalam Ekuiti serta Penyata Aliran Tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut, ringkasan polisi perakaunan yang signifikan dan nota kepada penyata kewangan seperti dinyatakan pada muka surat 1 hingga 32.

Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberikan gambaran yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan Universiti Malaysia Sarawak dan Kumpulan pada 31 Disember 2017 dan prestasi kewangan serta aliran tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut selaras dengan piawaian pelaporan kewangan yang diluluskan di Malaysia.

Asas Kepada Pendapat

Saya telah melaksanakan pengauditan berdasarkan Akta Audit 1957 dan *The International Standards of Supreme Audit Institutions*. Tanggungjawab saya dihuraikan selanjutnya di perenggan Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan dalam laporan ini. Saya percaya bahawa bukti audit yang diperoleh adalah mencukupi dan bersesuaian untuk dijadikan asas kepada pendapat saya.

Kebebasan dan Tanggungjawab Etika Lain

Saya adalah bebas daripada Universiti Malaysia Sarawak dan Kumpulan serta telah memenuhi tanggungjawab etika lain berdasarkan *The International Standards of Supreme Audit Institutions*.

Maklumat Lain Selain Daripada Penyata Kewangan dan Laporan Juruaudit Mengenainya

Lembaga Pengarah Universiti Malaysia Sarawak bertanggungjawab terhadap maklumat lain dalam Laporan Tahunan. Pendapat saya terhadap penyata kewangan Universiti Malaysia Sarawak dan Kumpulan tidak meliputi maklumat lain selain daripada Penyata Kewangan dan Laporan Juruaudit mengenainya dan saya tidak menyatakan sebarang bentuk kesimpulan jaminan mengenainya.

Tanggungjawab Lembaga Pengarah Terhadap Penyata Kewangan

Lembaga Pengarah bertanggungjawab terhadap penyediaan penyata kewangan Universiti Malaysia Sarawak dan Kumpulan yang memberi gambaran benar dan saksama selaras dengan piawaian pelaporan kewangan yang diluluskan di Malaysia dan Akta Universiti Dan Kolej Universiti 1971 (Akta 30). Lembaga Pengarah juga bertanggungjawab terhadap penetapan kawalan dalaman yang perlu bagi membolehkan penyediaan penyata kewangan Universiti Malaysia Sarawak dan Kumpulan yang bebas daripada salah nyata yang ketara, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan.

Semasa penyediaan penyata kewangan Universiti Malaysia Sarawak dan Kumpulan, Lembaga Pengarah bertanggungjawab untuk menilai keupayaan Universiti Malaysia Sarawak dan Kumpulan untuk beroperasi sebagai satu usaha berterusan, mendedahkannya jika berkaitan serta menggunakannya sebagai asas perakaunan.

Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan

Objektif saya adalah untuk memperoleh keyakinan yang munasabah sama ada penyata kewangan Universiti Malaysia Sarawak dan Kumpulan secara keseluruhannya adalah bebas daripada salah nyata yang ketara, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan, dan mengeluarkan Laporan Juruaudit yang merangkumi pendapat saya. Jaminan yang munasabah adalah satu tahap jaminan yang tinggi, tetapi bukan satu jaminan bahawa audit yang dijalankan mengikut *The International Standards of Supreme Audit Institutions* akan sentiasa mengesan salah nyata yang ketara apabila ia wujud. Salah nyata boleh wujud daripada fraud atau kesilapan dan dianggap ketara sama ada secara individu atau agregat sekiranya boleh dijangkakan dengan munasabah untuk mempengaruhi keputusan ekonomi yang dibuat oleh pengguna berdasarkan penyata kewangan ini.

Sebagai sebahagian daripada pengauditan mengikut *The International Standards of Supreme Audit Institutions*, saya menggunakan pertimbangan profesional dan mengekalkan keraguan profesional sepanjang pengauditan. Saya juga:

- a. Menenal pasti dan menilai risiko salah nyata ketara dalam penyata kewangan Universiti Malaysia Sarawak dan Kumpulan, sama ada disebabkan fraud atau

kesilapan, merangka dan melaksanakan prosedur audit yang responsif terhadap risiko berkenaan serta mendapatkan bukti audit yang mencukupi dan bersesuaian untuk memberikan asas kepada pendapat saya. Risiko untuk tidak mengesan salah nyata ketara akibat daripada fraud adalah lebih tinggi daripada kesilapan kerana fraud mungkin melibatkan pakatan, pemalsuan, ketinggalan yang disengajakan, representasi yang salah, atau mengatasi kawalan dalaman.

- b. Memahami kawalan dalaman yang relevan untuk merangka prosedur audit yang bersesuaian tetapi bukan untuk menyatakan pendapat mengenai keberkesanan kawalan dalaman Universiti Malaysia Sarawak dan Kumpulan.
- c. Menilai kesesuaian dasar perakaunan yang diguna pakai dan kemunasabahan anggaran perakaunan dan pendedahan yang berkaitan oleh Lembaga Pengarah.
- d. Membuat kesimpulan terhadap kesesuaian penggunaan asas perakaunan untuk usaha berterusan oleh Lembaga Pengarah dan berdasarkan bukti audit yang diperoleh, sama ada wujudnya ketidakpastian yang ketara berkaitan dengan peristiwa atau keadaan yang mungkin menimbulkan keraguan yang signifikan terhadap keupayaan Universiti Malaysia Sarawak atau Kumpulan sebagai satu usaha berterusan. Jika saya membuat kesimpulan bahawa ketidakpastian ketara wujud, saya perlu melaporkan dalam Laporan Juruaudit terhadap pendedahan yang berkaitan dalam penyata kewangan Universiti Malaysia Sarawak dan Kumpulan atau, jika pendedahan tersebut tidak mencukupi, pendapat saya akan diubah. Kesimpulan saya dibuat berdasarkan bukti audit yang diperoleh sehingga tarikh Laporan Juruaudit.
- e. Menilai sama ada keseluruhan persembahan termasuk pendedahan penyata kewangan Universiti Malaysia Sarawak dan Kumpulan memberi gambaran yang saksama.
- f. Mendapatkan bukti audit yang mencukupi dan bersesuaian berkaitan maklumat kewangan entiti dan aktiviti perniagaan dalam Kumpulan untuk memberikan pendapat terhadap Penyata Kewangan Kumpulan. Saya bertanggungjawab untuk hala tuju, pengawasan dan pelaksanaan pengauditan kumpulan. Saya hanya bertanggungjawab terhadap pendapat saya.

Saya telah berkomunikasi dengan Lembaga Pengarah, antaranya mengenai skop dan tempoh pengauditan yang dirancang serta penemuan audit yang signifikan, termasuk kelemahan kawalan dalaman yang dikenal pasti semasa pengauditan.

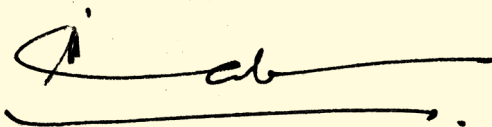
Laporan Mengenai Keperluan Perundangan dan Peraturan Lain

Berdasarkan keperluan Akta Universiti Dan Kolej Universiti 1971 (Akta 30), saya juga melaporkan perkara berikut:

- a. Pada pendapat saya, rekod perakaunan dan rekod lain yang dikehendaki Akta untuk disimpan oleh Universiti Malaysia Sarawak dan subsidiarinya yang mana kami telah bertindak sebagai juruaudit telah disimpan dengan sempurna menurut peruntukan Akta Universiti Dan Kolej Universiti 1971 (Akta 30).
- b. Saya telah mempertimbangkan akaun dan Laporan Juruaudit bagi semua subsidiari yang tidak diaudit oleh saya seperti yang dinyatakan dalam Nota 8 kepada penyata kewangan yang telah dimasukkan dalam akaun disatukan.
- c. Saya berpuas hati bahawa akaun subsidiari yang disatukan dengan Penyata Kewangan Universiti Malaysia Sarawak dalam bentuk dan kandungan yang sesuai dan teratur bagi tujuan penyediaan penyata kewangan Kumpulan dan saya juga telah menerima maklumat dan penjelasan yang memuaskan sebagaimana yang dikehendaki bagi tujuan tersebut.
- d. Laporan Juruaudit ke atas akaun subsidiari tidak mengandungi sebarang teguran atau pemerhatian yang boleh menjejaskan penyata kewangan.

Hal-hal Lain

Laporan ini dibuat untuk Lembaga Pengarah dan bukan untuk tujuan lain. Saya tidak bertanggungjawab terhadap pihak lain bagi kandungan laporan ini.



(DATO' CHE ISA B. HJ. CHE KOB)

b.p. KETUA AUDIT NEGARA
MALAYSIA

PUTRAJAYA

TARIKH : 10 AUG 2018



**PENYATA Pengerusi dan Seorang Ahli Lembaga
Pengarah Universiti Malaysia Sarawak**

Kami **TAN SRI DATUK SERI PANGLIMA SULONG BIN MATJERAIE** dan **PROF DATUK DR MOHAMAD KADIM BIN HAJI SUAIDI** yang merupakan Pengerusi dan salah seorang Ahli Lembaga Pengarah Universiti Malaysia Sarawak dengan ini menyatakan bahawa, pada pendapat Lembaga Pengarah, Lembaran Imbangan, Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Dalam Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai yang berikut ini beserta dengan nota-nota di dalamnya adalah disediakan untuk menunjukkan pandangan yang benar dan saksama berkenaan kedudukan Universiti Malaysia Sarawak pada 31 Disember 2017 dan hasil kendalian serta aliran tunainya bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut.

Bagi Pihak Lembaga Pengarah



NAMA: **TAN SRI DATUK SERI PANGLIMA
SULONG BIN MATJERAIE**

Bagi Pihak Lembaga Pengarah



NAMA: **PROF DATUK DR MOHAMAD
KADIM BIN HAJI SUAIDI**

GELARAN: **PENGERUSI
LEMBAGA PENGARAH**

GELARAN: **NAIB CANSOLOR**

TARIKH: 3 OGOS 2018

TARIKH: 3 OGOS 2018

TEMPAT: KOTA SAMARAHAN

TEMPAT: KOTA SAMARAHAN

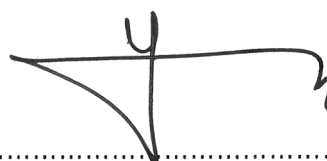
**PENGAKUAN OLEH PEGAWAI UTAMA YANG BERTANGGUNGJAWAB KE ATAS PENGURUSAN
KEWANGAN UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**

Saya **MAZLAN BIN KIFLIE** pegawai utama yang bertanggungjawab ke atas pengurusan kewangan Universiti Malaysia Sarawak dengan ikhlasnya mengakui bahawa Lembaran Imbangan pada 31 Disember 2017, Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Dalam Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai bagi tahun berakhir pada 31 Disember 2017 beserta dengan nota-nota di dalamnya, mengikut sebaik-baik pengetahuan dan kepercayaan saya, adalah betul dan saya membuat ikrar ini dengan sebenarnya mempercayai bahawa ianya itu adalah benar dan atas kehendak-kehendak Akta Akuan Berkanun, 1960.

Sebenarnya dan sesungguhnya diakui oleh)
)
penama di atas **Mazlan bin Kiflie**)
)
di Kota Samarahan pada 3 haribulan)
)
Ogos 2018)



Di hadapan saya,



PESURUHJAYA SUMPAH



UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK

[Ditubuhkan di bawah Perintah Universiti Malaysia Sarawak (Perbadanan) 1992]
PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN PADA 31 DISEMBER 2017

| | | KUMPULAN | | UNIVERSITI | |
|--|------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | Nota | 2017 RM | 2016 RM | 2017 RM | 2016 RM |
| ASET | | | | | |
| Hartanah, Loji dan Peralatan | 5 | 1,207,582,485 | 1,254,889,448 | 1,198,410,439 | 1,246,789,059 |
| Pembinaan Dalam Kemajuan | 6 | 43,996,688 | 21,536,990 | 43,996,688 | 21,536,990 |
| Pelaburan Jangka Panjang | 7 | 9,456,410 | 9,158,354 | 500,000 | 500,000 |
| Pelaburan Dalam Anak Syarikat | 8 | - | - | 1,000,000 | 1,000,000 |
| Penghutang Pinjaman/Pendahuluan Jangka Panjang | 9 | 1,986,545 | 1,555,530 | 6,881,169 | 6,505,530 |
| Jumlah Aset Bukan Semasa | | 1,263,022,128 | 1,287,140,322 | 1,250,788,296 | 1,276,331,579 |
| | | | | | |
| Stok dan Inventori | 10 | 362,024 | 272,536 | 362,024 | 272,536 |
| Penghutang Pinjaman/Pendahuluan Jangka Pendek | 9 | 647,344 | 670,884 | 2,323,200 | 1,370,884 |
| Pelbagai Penghutang/Akruan | 11 | 11,815,132 | 10,680,440 | 8,271,418 | 6,443,977 |
| Cukai Diperolehi Semula | | 94,479 | - | - | - |
| Pelaburan Jangkamasa Pendek | 12 | 6,398,033 | 8,398,033 | 6,398,033 | 8,398,033 |
| Simpanan Tetap | 13 | 382,872,581 | 400,994,583 | 381,198,348 | 396,229,103 |
| Wang Dalam Tangan & Baki Di Bank | 14 | 10,327,085 | 20,076,958 | 6,242,665 | 19,056,941 |
| Jumlah Aset Semasa | | 412,516,678 | 441,093,434 | 404,795,688 | 431,771,474 |
| JUMLAH ASET | | 1,675,538,806 | 1,728,233,756 | 1,655,583,984 | 1,708,103,053 |
| | | | | | |
| EKUITI | | | | | |
| Kumpulan Wang Pengurusan | 15 | 233,935,448 | 242,104,429 | 236,672,203 | 242,482,032 |
| Kumpulan Wang Pinjaman | | 8,000,000 | 8,000,000 | 8,000,000 | 8,000,000 |
| Kumpulan Wang Amanah | 16 | 37,954,950 | 37,185,834 | 37,954,950 | 37,185,834 |
| Kumpulan Wang Penyelidikan | 17 | 46,053,196 | 54,506,473 | 46,053,196 | 54,506,473 |
| Kumpulan Wang Asrama | 18 | 93,841,403 | 96,067,540 | 93,841,403 | 96,067,540 |
| Keuntungan Berkumpul Anak Syarikat | 24 | 5,616,444 | 3,139,234 | - | - |
| JUMLAH EKUITI | | 425,401,441 | 441,003,510 | 422,521,752 | 438,241,879 |
| | | | | | |
| LIABILITI | | | | | |
| Manfaat Pekerja Jangka Panjang | 19 | 17,161,419 | 15,824,527 | 17,161,419 | 15,824,527 |
| Pelbagai Pemiutang Jangka Panjang | 20 | 1,190,798,984 | 1,231,393,586 | 1,190,798,984 | 1,231,393,586 |
| Liabiliti Cukai Tertunda | 26 | 152,219 | 150,326 | - | - |
| Jumlah Liabiliti Bukan Semasa | | 1,208,112,622 | 1,247,368,439 | 1,207,960,403 | 1,247,218,113 |
| | | | | | |
| Pelbagai Pemiutang | 21 | 34,219,956 | 34,192,255 | 17,563,650 | 17,442,436 |
| Pelbagai Cagaran & Amanah | 23 | 3,510,502 | 3,115,160 | 3,510,502 | 3,115,160 |
| Manfaat Pekerja Jangka Pendek | 19 | 947,238 | 818,097 | 947,238 | 818,097 |
| Biasiswa Pelajar | | 3,080,439 | 1,267,368 | 3,080,439 | 1,267,368 |
| Percukaian | | 266,608 | 454,595 | - | - |
| Pinjaman Jangka Pendek Anak Syarikat | 22 | - | 14,332 | - | - |
| Jumlah Liabiliti Semasa | | 42,024,743 | 39,861,807 | 25,101,829 | 22,643,061 |
| JUMLAH LIABILITI | | 1,250,137,365 | 1,287,230,246 | 1,233,062,232 | 1,269,861,174 |
| | | | | | |
| JUMLAH EKUITI DAN LIABILITI | | 1,675,538,806 | 1,728,233,756 | 1,655,583,984 | 1,708,103,053 |

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
PENYATA PENDAPATAN KOMPREHENSIF
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017

| | | KUMPULAN | | UNIVERSITI | |
|--|------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| | Nota | 2017 RM | 2016 RM | 2017 RM | 2016 RM |
| PENDAPATAN | | | | | |
| Pemberian Kerajaan | | 214,335,674 | 203,863,510 | 214,335,674 | 203,863,510 |
| Geran dilunaskan | | 59,851,606 | 49,936,152 | 59,851,606 | 49,936,152 |
| Pindahan dari Kumpulan Wang Penyelidikan | | - | 326,608 | - | 326,608 |
| Khidmat Perundingan | | 111,780 | 111,122 | - | - |
| Pendapatan Yuran Pelajar Dan Penginapan | 28 | 31,209,788 | 32,398,681 | 31,209,788 | 32,398,681 |
| Pendapatan Yuran Kursus Komersil | | 5,888,764 | 3,161,265 | - | - |
| Pendapatan Yuran Penyelidikan | | 4,361,922 | 3,963,410 | - | - |
| Pendapatan Faedah | 29 | 14,822,891 | 15,584,531 | 14,764,037 | 15,476,816 |
| Pendapatan Dividen | | 434,728 | 212,007 | 110,000 | 250,000 |
| Pendapatan Lain - Mengurus | | 14,019,180 | 9,601,819 | 11,780,471 | 7,409,828 |
| Pendapatan Lain - Amanah | | 5,000,177 | - | 5,780,777 | - |
| Pendapatan Lain - Penyelidikan | | 684,460 | - | 684,460 | - |
| Jumlah Pendapatan | | 350,720,970 | 319,159,105 | 338,516,813 | 309,661,595 |
| PERBELANJAAN | | | | | |
| Yuran Professional | | 3,277,542 | 2,437,733 | - | - |
| Emolumen | | 170,243,332 | 157,628,380 | 168,281,876 | 156,193,422 |
| Faedah - Faedah Kewangan Yang Lain | | 3,860,972 | 1,044,963 | 3,860,972 | 1,044,963 |
| Perbelanjaan Manfaat Pekerja | 19 | 2,686,725 | 2,899,827 | 2,686,725 | 2,899,827 |
| Upah Staf Kontrak/Sambilan | | 20,102,854 | 19,738,734 | 20,102,854 | 19,738,734 |
| Perjalanan & Sara Hidup | | 5,961,839 | 3,469,991 | 5,170,099 | 2,866,553 |
| Pengangkutan Barang | | 140,344 | 112,368 | 140,344 | 112,368 |
| Perhubungan | | 1,851,488 | 1,820,254 | 1,823,559 | 1,770,517 |
| Utiliti | | 17,075,067 | 17,036,286 | 17,044,339 | 16,998,477 |
| Sewaan | | 4,473,639 | 1,101,471 | 4,284,581 | 1,116,201 |
| Bekalan & Penyelenggaraan | | 47,945,599 | 42,176,599 | 44,942,271 | 40,845,223 |
| Perkhidmatan Iktisas & Hospitaliti | | 27,965,493 | 17,442,402 | 26,416,041 | 17,051,598 |
| Perbelanjaan Lain | | 4,169,966 | 2,751,730 | 4,050,291 | 2,731,262 |
| Hapuskira | | 54,931 | 142,506 | 54,931 | 68,274 |
| Hutang Ragu | | 5,811 | 4,352 | 5,811 | 4,352 |
| Susutnilai | | 54,424,067 | 52,405,936 | 53,811,497 | 51,489,266 |
| Jumlah Perbelanjaan | | 364,239,669 | 322,213,532 | 352,676,191 | 314,931,037 |
| LEBIHAN PERBELANJAAN | | (13,518,699) | (3,054,427) | (14,159,378) | (5,269,442) |
| Cukai | 25 | (522,621) | (993,019) | - | - |
| LEBIHAN PERBELANJAAN BERSIH | | (14,041,320) | (4,047,446) | (14,159,378) | (5,269,442) |

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
PENYATA PERUBAHAN DALAM EKUITI
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017

KUMPULAN

| Keterangan | Kumpulan Wang Pengurusan RM | Kumpulan Wang Pinjaman RM | Kumpulan Wang Amanah RM | Kumpulan Wang Penyelidikan RM | Kumpulan Wang Asrama RM | Anak Syarikat RM | Jumlah RM |
|---|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| Baki 1 Januari 2016 | 252,233,240 | 8,000,000 | 37,580,311 | 54,428,180 | 90,596,130 | 1,511,577 | 444,349,438 |
| Jumlah pendapatan/(kurangan) komprehensif pada tahun semasa | (6,001,711) | - | - | - | - | 1,627,657 | (4,374,054) |
| Jumlah terimaan/perbelanjaan bagi tahun semasa | - | - | 3,072,384 | (3,893,501) | 5,471,410 | - | 4,650,293 |
| Pelarasan Tahun Lalu | - | - | (4,916,861) | 1,294,694 | - | - | (3,622,167) |
| | 246,231,529 | 8,000,000 | 35,735,834 | 51,829,373 | 96,067,540 | 3,139,234 | 441,003,510 |
| Pindahan kepada Kumpulan Wang | (4,127,100) | - | 1,450,000 | 2,677,100 | - | - | - |
| Baki 31 Disember 2016 | 242,104,429 | 8,000,000 | 37,185,834 | 54,506,473 | 96,067,540 | 3,139,234 | 441,003,510 |

| Keterangan | Kumpulan Wang Pengurusan RM | Kumpulan Wang Pinjaman RM | Kumpulan Wang Amanah RM | Kumpulan Wang Penyelidikan RM | Kumpulan Wang Asrama RM | Anak Syarikat RM | Jumlah RM |
|---|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| Baki 1 Januari 2017 | 242,104,429 | 8,000,000 | 37,185,834 | 54,506,473 | 96,067,540 | 3,139,234 | 441,003,510 |
| Jumlah pendapatan/(kurangan) komprehensif pada tahun semasa | (5,789,797) | - | 727,581 | (9,230,177) | (2,226,137) | 2,477,210 | (14,041,320) |
| | 236,314,632 | 8,000,000 | 37,913,415 | 45,276,296 | 93,841,403 | 5,616,444 | 426,962,190 |
| Pindahan kepada Kumpulan Wang | (2,326,900) | - | 180,399 | 776,900 | - | - | (1,369,601) |
| Pelarasan Tahun Semasa | (52,284) | - | (138,864) | - | - | - | (191,148) |
| Baki 31 Disember 2017 | 233,935,448 | 8,000,000 | 37,954,950 | 46,053,196 | 93,841,403 | 5,616,444 | 425,401,441 |

UNIVERSITI

| Keterangan | Kumpulan Wang Pengurusan RM | Kumpulan Wang Pinjaman RM | Kumpulan Wang Amanah RM | Kumpulan Wang Penyelidikan RM | Kumpulan Wang Asrama RM | Jumlah RM |
|---|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Baki 1 Januari 2016 | 252,205,182 | 8,000,000 | 37,580,311 | 54,428,180 | 90,596,130 | 442,809,803 |
| Jumlah pendapatan/(kurangan) komprehensif pada tahun semasa | (5,596,050) | - | - | - | - | (5,596,050) |
| Jumlah terimaan/perbelanjaan bagi tahun semasa | - | - | 3,072,384 | (3,893,501) | 5,471,410 | 4,650,293 |
| Pelarasan Tahun Lalu | - | - | (4,916,861) | 1,294,694 | - | (3,622,167) |
| | 246,609,132 | 8,000,000 | 35,735,834 | 51,829,373 | 96,067,540 | 438,241,879 |
| Pindahan kepada Kumpulan Wang | (4,127,100) | - | 1,450,000 | 2,677,100 | - | - |
| Baki 31 Disember 2016 | 242,482,032 | 8,000,000 | 37,185,834 | 54,506,473 | 96,067,540 | 438,241,879 |

| Keterangan | Kumpulan Wang Pengurusan RM | Kumpulan Wang Pinjaman RM | Kumpulan Wang Amanah RM | Kumpulan Wang Penyelidikan RM | Kumpulan Wang Asrama RM | Jumlah RM |
|---|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Baki 1 Januari 2017 | 242,482,032 | 8,000,000 | 37,185,834 | 54,506,473 | 96,067,540 | 438,241,879 |
| Jumlah pendapatan/(kurangan) komprehensif pada tahun semasa | (3,430,645) | - | 727,581 | (9,230,177) | (2,226,137) | (14,159,378) |
| | 239,051,387 | 8,000,000 | 37,913,415 | 45,276,296 | 93,841,403 | 424,082,501 |
| Pindahan kepada Kumpulan Wang | (2,326,900) | - | 180,399 | 776,900 | - | (1,369,601) |
| Pelarasan Tahun Semasa | (52,284) | - | (138,864) | - | - | (191,148) |
| Baki 31 Disember 2017 | 236,672,203 | 8,000,000 | 37,954,950 | 46,053,196 | 93,841,403 | 422,521,752 |

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK **PENYATA ALIRAN TUNAI** **BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017**

| | KUMPULAN | | UNIVERSITI | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 2017 RM | 2016 RM | 2017 RM | 2016 RM |
| ALIRAN TUNAI DARI AKTIVITI OPERASI | | | | |
| LEBIHAN PERBELANJAAN SEBELUM CUKAI | (13,518,699) | (3,054,427) | (14,159,378) | (5,269,442) |
| Pelarasan bagi perkara yang tidak melibatkan pergerakan dana: | | | | |
| Perbelanjaan Manfaat Pekerja | 2,686,725 | 2,899,827 | 2,686,725 | 2,899,827 |
| Perkara-perkara bukan tunai | 5,823,499 | (4,739,007) | 5,823,499 | (4,758,043) |
| Susutnilai Aset | 54,424,067 | 52,405,936 | 53,811,497 | 51,489,266 |
| Keuntungan Jualan Harta | (91,564) | (43,137) | (91,565) | (43,137) |
| Hutang Lapuk / Hapuskira | 54,931 | 68,349 | 54,931 | 68,274 |
| Hutang Ragu | 5,811 | 4,352 | 5,811 | 4,352 |
| Hapuskira/Pelupusan Harta Tetap | 8,814,110 | 49,894 | 8,814,110 | - |
| Pendapatan Dividen | (434,728) | (212,007) | (110,000) | (250,000) |
| Pendapatan Faedah | (14,822,891) | (15,584,531) | (14,764,037) | (15,476,816) |
| Perbelanjaan Faedah | 155 | 1,535 | - | - |
| Geran Dilunaskan | (59,851,606) | (49,936,152) | (59,851,606) | (49,936,152) |
| Pindahan dari Kumpulan Wang Penyelidikan | - | (326,608) | - | (326,608) |
| Kerugian/(Keuntungan) Nilai Saksama Pelaburan Unit Amanah | 26,672 | (4,449) | - | - |
| Kerugian Operasi sebelum perubahan modal kerja | (16,883,518) | (18,470,425) | (17,780,013) | (21,598,479) |
| Perubahan Dalam Modal Kerja | | | | |
| Penambahan bagi Stok dan Inventori | (89,488) | (146,175) | (89,488) | (146,175) |
| (Penambahan) / Kurangan bagi Aset | (1,625,308) | 752,624 | (3,216,138) | 71,539 |
| Penambahan / (Kurangan) bagi Liabiliti | 1,015,422 | (1,206,900) | 1,108,935 | (109,324) |
| Tunai Digunakan Dalam Aktiviti Operasi | (17,582,892) | (19,070,876) | (19,976,704) | (21,782,439) |
| Faedah Dibayar | - | (103) | - | - |
| Faedah Diterima | 7,912 | 183,475 | - | - |
| Cukai Dibayar | (803,194) | (357,789) | - | - |
| Tunai Bersih Digunakan Dalam Aktiviti Operasi | (18,378,174) | (19,245,293) | (19,976,704) | (21,782,439) |
| ALIRAN TUNAI UNTUK AKTIVITI PELABURAN | | | | |
| Pembayaran Perolehan Hartanah, Loji dan Peralatan | (9,938,514) | (5,137,709) | (8,254,286) | (5,079,464) |
| Terimaan dari Jualan Pelaburan | 1,675,272 | (4,212,007) | 2,000,000 | - |
| Bayaran Pembinaan Dalam Kemajuan | (34,334,692) | (21,493,647) | (34,334,692) | (21,493,647) |
| Terimaan dari Jualan Aset / Inventori | 92,756 | 43,248 | 92,756 | 43,248 |
| Faedah Diterima | 14,814,979 | 15,666,341 | 14,764,037 | 15,476,816 |
| Dividen Diterima | 434,728 | 212,007 | 110,000 | 250,000 |
| Tunai Bersih Digunakan Dalam Aktiviti Pelaburan | (27,255,471) | (14,921,767) | (25,622,185) | (10,803,047) |
| ALIRAN TUNAI UNTUK AKTIVITI PEMBIAYAAN | | | | |
| Geran Kerajaan Diterima | 17,753,858 | 17,163,773 | 17,753,858 | 17,163,773 |
| Pembayaran Perbelanjaan Dibiayai oleh Geran Kerajaan berjumlah RM12,093,171 (2016: RM9,731,757) | - | (6,751,994) | - | (6,751,994) |
| Pembiayaan Dari Kumpulan Wang Amanah dan Penyelidikan | (14,332) | (33,368) | - | - |
| Bayaran Balik Sewa Beli | (155) | (1,432) | - | - |
| Tunai Bersih Dari / (Digunakan Dalam) Aktiviti Pembiayaan | 17,739,371 | 10,376,979 | 17,753,858 | 10,411,779 |
| Pengurangan Bersih Tunai Dan Kesetaraan Tunai | (27,894,274) | (23,790,081) | (27,845,031) | (22,173,707) |
| Tunai Dan Kesetaraan Tunai Pada Awal Tahun | 420,875,657 | 444,665,738 | 415,286,044 | 437,459,751 |
| Tunai Dan Kesetaraan Tunai Pada Akhir Tahun | 392,981,383 | 420,875,657 | 387,441,013 | 415,286,044 |
| Tunai Dan Kesetaraan Tunai Termasuk : | | | | |
| Simpanan Tetap | 382,872,581 | 400,994,583 | 381,198,348 | 396,229,103 |
| Wang Di Bank & Wang Dalam Tangan | 10,327,085 | 20,076,958 | 6,242,665 | 19,056,941 |
| Tolak : Simpanan Tetap Disandarkan Kepada Bank Berlesen | (218,283) | (195,884) | - | - |
| | 392,981,383 | 420,875,657 | 387,441,013 | 415,286,044 |

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
[Ditubuhkan di bawah Perintah Universiti Malaysia Sarawak (Perbadanan) 1992]
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAHIR 31 DISEMBER 2017

1. AKTIVITI UTAMA

Universiti Malaysia Sarawak merupakan institusi pengajian tinggi awam, iaitu sebuah pertubuhan berkanun di bawah Kementerian Pendidikan Tinggi. Tujuan utama Universiti ini adalah untuk menyediakan kursus pengajaran, mengadakan peperiksaan, membuat peruntukan bagi penyelidikan dan mengambil apa-apa langkah lain yang didapati perlu atau mustahak demi meningkatkan dan menyebarkan ilmu pengetahuan.

Penyata Kewangan UNIMAS yang berakhir 31 Disember 2017 telah dibentangkan dan diluluskan melalui Mesyuarat Lembaga Pengarah Universiti pada 3 Ogos 2018.

2. DASAR PERAKAUNAN

(a) Asas Perakaunan

Penyata Kewangan Universiti ini telah disediakan menurut piawaian-piawaian perakaunan Lembaga Piawaian Perakaunan Malaysia dibawah 'Malaysian Private Entities Reporting Standard' (MPERS) yang diluluskan di Malaysia.

Penyata kewangan setiap entiti dalam Kumpulan dibentangkan dalam mata wang fungsian, yang mana merupakan mata wang persekitaran ekonomi utama di mana entiti beroperasi.

Mata Wang fungsian universiti adalah Ringgit Malaysia ("RM"), di mana aktiviti utama jualan dan pembelian adalah dalam RM, perolehan daripada operasi biasanya disimpan dalam RM dan dana daripada aktiviti pembiayaan terutamanya dijana dalam RM.

Bagi tujuan penyata kewangan disatukan, penyata kewangan bagi setiap entiti dalam Kumpulan dicatatkan dalam RM, yang mana merupakan mata wang fungsian universiti, dan mata wang pembentangan untuk penyata kewangan disatukan.

Ringkasan polisi perakaunan Universiti telah diterangkan di dalam nota-nota kepada penyata kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2017.

(b) Pengiktirafan Pendapatan dan Perbelanjaan

Pendapatan dan Perbelanjaan diiktiraf atas dasar akruan.

(c) Pelaburan

Pelaburan saham tidak disebut harga, pelaburan dalam subsidiari-subsidiari dan lain-lain pelaburan jangka panjang dinyatakan pada kos ditolak kerugian rosot nilai. Semasa pelupusan pelaburan, perbezaan antara hasil pelupusan bersih dan nilai dibawa diiktiraf dalam penyata pendapatan komprehensif.

Peruntukan akan dibuat apabila terdapat penurunan nilai yang kekal dalam pelaburan tersebut.

(d) Hartanah, Loji dan Peralatan dan Susutnilai

Hartanah, loji dan peralatan yang kosnya melebihi RM3,000 seunit yang akan digunakan untuk jangka masa melebihi satu tempoh perakaunan telah dipermodalkan.

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017
(SAMBUNGAN)

Kos sesuatu item bagi hartanah, loji dan peralatan diiktiraf sebagai aset hanya apabila ia terdapat kemungkinan bahawa manfaat ekonomi masa depan yang terangkum dalam bahagian tersebut akan mengalir ke dalam Kumpulan dan Universiti dan kos item tersebut boleh diukur dengan tepat. Selepas diiktiraf sebagai aset, semua item hartanah, loji dan peralatan adalah diukur pada kos ditolak sebarang susutnilai terkumpul dan sebarang kerugian rosotnilai terkumpul.

Kecuali tanah milik bebas dan hartanah di bawah pembinaan yang tidak disusutnilai, susutnilai disediakan atas keadah garis lurus untuk menghapuskira amaun yang boleh disusutnilai sepanjang jangka hayat bergunanya, seperti berikut:

| | <u>Kumpulan</u> | <u>Universiti</u> |
|---|-----------------|-------------------|
| Tanah pajakan | 1.67% | - |
| Bangunan | 1.67% | - |
| Bangunan kekal | 2% | 2% |
| Bangunan tidak kekal | 10% | 10% |
| Infrastruktur | 5% | 5% |
| Mesin dan Peralatan Pejabat | 20% | 20% |
| Perabot dan Pasangan | 20% | 20% |
| Kenderaan Bermotor dan Jentera | 20% | 20% |
| Alat Pengajaran dan Penyelidikan | 20% | 20% |
| Kelengkapan Sukan, Kesenian dan Riadah | 20% | 20% |
| Buku-Buku dan Alat Kelengkapan Perpustakaan | 20% | 20% |
| Telefon dan Alat Perhubungan | 20% | 20% |
| Komputer dan Alat Berkaitan | 33⅓% | 33⅓% |
| Alat Fotografi dan Tayangan | 20% | 20% |
| Alat Konvokesyen | 20% | 20% |

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017
(SAMBUNGAN)

Susutnilai aset bermula apabila ianya sedia untuk digunakan.

Amaun bawaan bagi item hartanah, loji dan peralatan tidak lagi diiktiraf ke atas pelupusan atau apabila tiada manfaat ekonomi masa depan dijangka daripada penggunaan atau pelupusan. Sebarang keuntungan atau kerugian yang timbul daripada penyahiktirafan item hartanah, loji dan peralatan, ditentukan sebagai perbezaan di antara perolehan pelupusan bersih, jika ada, dan amaun bawaan item, diiktiraf dalam keuntungan atau kerugian. Sama ada perolehan jualan atau sebarang keuntungan ke atas pelupusan tidak dikelaskan sebagai hasil.

(e) Pembinaan Dalam Kemajuan

Pembinaan dalam kemajuan adalah kerja-kerja yang masih belum disempurnakan pada akhir tahun kewangan. Jumlah yang diambil kira adalah kos yang terlibat berdasarkan kepada sijil bayaran kemajuan. Pembinaan dalam kemajuan adalah mengikut kos pembinaan (peringkat bayaran) dan susut nilai tidak akan diperuntukkan. Segala kos pembinaan akan dipindahkan ke aset apabila aset tersebut telah mendapat Perakuan Siap dan Pematuhan.

(f) Pengiktirafan Pendapatan

(i) Pemberian daripada Kerajaan

Pendapatan diiktiraf atas dasar akruan manakala pemberian kerajaan bagi projek pembangunan pula akan diiktiraf sebagai geran modal tertunda dan akan dilunas mengikut susutnilai projek yang telah siap dan aset yang dibeli serta belanja operasi yang tidak dipermodalkan.

(ii) Pendapatan Yuran

Pendapatan untuk yuran pengajian dari pelajar berasaskan akruan dan diiktirafkan apabila pelajar mendaftar dalam tahun berkenaan.

(iii) Pendapatan Faedah dan Dividen

Pendapatan faedah dan dividen diiktiraf berasaskan akruan.

Pendapatan dari Pelaburan dan Simpanan Tetap telah dibahagikan seperti berikut:-

1. pendapatan dikreditkan terus ke kumpulan-kumpulan wang atau tabung yang berkenaan, sekiranya pelaburan dibuat terus ke atas nama kumpulan wang atau tabung yang tertentu.
2. bagi pelaburan dan simpanan tetap yang lain, pendapatan diambilkira dalam Penyata Pendapatan Komprehensif Universiti.

(iv) Sewaan

Pendapatan untuk sewaan diiktirafkan atas dasar akruan dan diiktirafkan apabila hasil sewaan diterima dalam tahun berkenaan.

(v) Perkhidmatan Yang Diberikan

Hasil daripada kursus perdagangan yang dijalankan diiktiraf selama tempoh kursus.

Hasil daripada khidmat pengurusan, teknologi maklumat, acara pengurusan dan bengkel seminar diiktiraf apabila perkhidmatan diberikan. Sekiranya terdapat hasil dari urusniaga tidak dapat dianggarkan, hasil hanya akan diiktiraf sehingga perbelanjaan dipertanggungjawabkan.

**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017
(SAMBUNGAN)**

(vi) Pendapatan Penyelidikan

Yuran dari mengendalikan penyelidikan am atau kontrak diiktiraf sebagai pendapatan dengan merujuk kepada peringkat penyiapan projek.

Apabila hasil daripada kontrak boleh dianggarkan, hasil kontrak dan kos kontrak diiktiraf sepanjang tempoh kontrak sebagai hasil dan belanja masing-masing. Kumpulan menggunakan peratusan kaedah penyempurnaan untuk menentukan jumlah hasil serta kos untuk mengiktiraf dalam tempoh tertentu; Tahap penyiapan diukur dengan merujuk kepada bahagian kos kontrak yang ditanggung bagi kerja yang dilaksanakan sehingga kini dengan anggaran keseluruhan kos kontrak.

Apabila hasil kontrak tidak boleh dianggarkan, hasil kontrak diiktiraf hanya sehingga tahap kontrak kos yang ditanggung yang mana ia berkemungkinan boleh dipungut; kos kontrak diiktiraf apabila ditanggung.

Apabila ianya berkemungkinan bahawa kontrak jumlah kos akan melebihi jumlah hasil kontrak, kerugian yang dijangka diiktiraf sebagai perbelanjaan dengan serta-merta.

Agregat kos ditanggung dan keuntungan/kerugian yang diiktiraf bagi setiap kontrak dibandingkan dengan bil berperingkat sehingga akhir tahun kewangan. Bila mana kos ditanggung dan keuntungan diiktiraf (tolak kerugian diiktiraf) melebihi bil berperingkat, baki ditunjukkan sebagai jumlah terhutang daripada pelanggan kontrak termasuk dalam penghutang. Apabila bil berperingkat melebihi kos yang dikenakan dicampur keuntungan diiktiraf (ditolak kerugian diiktiraf), baki ditunjukkan sebagai jumlah terhutang kepada pelanggan atas kontrak di bawah pemiutang.

(g) Stok Alatulis dan Inventori

Stok simpanan barangan pengguna dan inventori dinyatakan pada harga terendah di antara kos (ditentukan pada asas masuk dahulu, keluar dahulu) dan nilai boleh realis bersih. Nilai boleh realis bersih merupakan harga jualan anggaran ditolak semua kos anggaran siap dan kos pengangkutan dan pemasaran yang perlu ditanggung untuk melakukan jualan.

(h) Tunai dan Kesetaraan Tunai

Tunai dan kesetaraan tunai adalah merangkumi wang tunai di tangan dan baki di bank serta simpanan tetap jangka pendek yang mempunyai tempoh matang kurang dari tempoh dua belas (12) bulan yang tidak dicagarkan untuk kemudahan perbankan.

(i) Anak Syarikat

Kumpulan menganggap syarikat sebagai anak syarikat apabila ia menguasai lebih separuh daripada komposisi saham Universiti.

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017
(SAMBUNGAN)

(j) Penyatuan

Mulai tahun 2007 akaun Kumpulan meliputi semua Kumpulan Wang Universiti dan anak syarikatnya yang disediakan pada setiap akhir tahun kewangan.

Penyata kewangan disatukan termasuk penyata kewangan universiti dan subsidiarinya. Subsidiari adalah syarikat di mana kumpulan mempunyai kepentingan ekuiti jangka panjang dan kuasa untuk melaksanakan kawalan terhadap polisi-polisi kewangan dan operasi untuk memperoleh manfaat daripada aktiviti syarikat tersebut.

Subsidiari disatukan menggunakan kaedah perakaunan pengambilan. Di bawah kaedah perakaunan pengambilan, hasil-hasil subsidiari yang diambil alih atau dilupuskan diambil kira dalam penyata kewangan disatukan daripada tarikh berkuat kuasa pengambilan atau tarikh berkuat kuasa pelupusan mengikut kesesuaian.

Aset-aset dan liabiliti-liabiliti subsidiari dinilai pada nilai saksama pada tarikh pengambilalihan dan nilai ini ditunjukkan dalam penyata kedudukan kewangan disatukan. Perbezaan di antara kos pengambilalihan dengan nilai saksama bahagian aset bersih kumpulan atas subsidiari yang diambil alih pada tarikh pengambilalihan dimasukkan dalam penyata kedudukan kewangan disatukan sebagai muhibah atau muhibah negatif yang timbul atas penyatuan.

Urusniaga, baki dan hasil laba belum direalisasi di antara syarikat telah dihapuskan semasa penyatuan dan penyata kewangan disatukan hanya mencerminkan urusniaga dengan pihak ketiga sahaja. Kerugian belum direalisasikan telah dihapuskan semasa penyatuan melainkan kos tersebut tidak dapat dipulihkan.

(k) Manfaat Pekerja

(i) Manfaat Pekerja Jangka Pendek

Upah, gaji, bonus dan sumbangan keselamatan sosial dikira sebagai perbelanjaan dalam tahun di mana perkhidmatan berkaitan diberikan kepada pekerja. Universiti telah mengakaunkan bayaran ganjaran cuti rehat bagi pekerja tetap yang akan bersara pada tahun berikutnya sebagai liabiliti manfaat jangka pendek.

(ii) Manfaat Pekerja Jangka Panjang

Jenis manfaat jangka panjang yang diiktiraf secara akrual adalah bayaran gantian cuti rehat berdasarkan cuti rehat sebenar yang dikumpul oleh seseorang pekerja sehingga mencapai maksima 150 hari sebelum persaraan wajib. Kadar gaji semasa telah digunakan untuk mengira amaun liabiliti tersebut.

(iii) Pelan Caruman Tetap

Universiti membuat caruman kepada KWSP bagi pekerja yang memilih faedah KWSP atau Tabung Amanah Pencen Kerajaan bagi staf yang telah diletakkan dalam skim pencen dan sumbangan tersebut diambil kira sebagai perbelanjaan di dalam Penyata Pendapatan apabila perbelanjaan dilakukan.

**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017
(SAMBUNGAN)**

(l) Cukai Barang dan Perkhidmatan (GST)

Pelaksanaan Cukai Barang dan Perkhidmatan berkuatkuasa pada 1 April 2015. Sebagai Universiti Awam yang menyediakan perkhidmatan pendidikan, skop pembekalan Universiti adalah pembekalan dikecualikan dan boleh dirujuk dalam Perintah Cukai Barang Dan Perkhidmatan (Pembekalan Dikecualikan) 2014 P.U.(A) 271. Implikasi kepada Universiti adalah seperti berikut:

(i) Cukai Output

Perkhidmatan pendidikan seperti yuran pengajian, yuran asrama dan perkhidmatan pentadbiran yang berkaitan dengan pembekalan pendidikan adalah dikecualikan daripada GST dan tiada cukai output dibayar. Perkhidmatan bukan pendidikan contohnya seperti penganjuran seminar atau sewaan ruang niaga adalah tertakluk kepada GST berkadar standard (6%) atau berkadar sifar (0%).

(ii) Perintah Relif

Universiti Awam tidak membayar GST untuk perolehan bekalan berkaitan pendidikan kerana pembekal tidak mengenakan GST terhadap perolehan barang terpilih yang mendapat perintah relif di bawah pendidikan.

(iii) Cukai Input

Universiti menanggung GST yang dikenakan oleh pembekal bagi perolehan perkhidmatan berkaitan dengan pendidikan. Universiti boleh menuntut GST (cukai input) bagi perolehan bekalan/perkhidmatan berkadar standard 6% sekiranya perolehan tersebut ada kaitan dengan pembekalan berkadar standard 6% (cukai output).

(m) Geran Kerajaan

Geran Kerajaan yang tidak dikenakan syarat-syarat prestasi masa depan yang tertentu diukur pada nilai saksama aset yang diterima atau akan diterima dan diiktiraf dalam pendapatan apabila perolehan geran akan diterima.

Geran Kerajaan yang dikenakan syarat-syarat prestasi masa depan tertentu diiktiraf pada nilai saksama dalam pendapatan hanya apabila syarat-syarat prestasi telah dipenuhi.

Geran kerajaan diterima sebelum kriteria pengiktirafan hasil dipenuhi diiktiraf sebagai liabiliti.

(n) Instrumen Kewangan

Aset Kewangan

Aset kewangan diiktiraf dalam penyata kedudukan kewangan apabila Kumpulan dan Universiti menjadi pihak kepada peruntukan kontrak instrumen.

Pada awal pengiktirafan, aset kewangan adalah diukur pada harga urus niaga, termasuk kos urus niaga untuk aset kewangan tidak diukur pada nilai saksama menerusi keuntungan atau kerugian, melainkan perjanjian membentuk, pada kesan, sebuah urus niaga pembiayaan bagi pihak bertimbal kepada pengaturan.

Selepas pengiktirafan awal, aset kewangan dikelaskan kepada salah satu daripada tiga kategori: aset kewangan diukur pada nilai saksama menerusi keuntungan atau kerugian, aset kewangan merupakan instrumen hutang diukur pada kos dilunaskan, dan aset kewangan merupakan instrumen ekuiti diukur pada kos ditolak rosotnilai.

**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017
(SAMBUNGAN)**

- (i) **Aset Kewangan Diukur pada Nilai Saksama menerusi Keuntungan atau Kerugian**
Aset kewangan adalah dikelaskan sebagai nilai saksi menerusi keuntungan atau kerugian apabila aset kewangan adalah dalam skop Seksyen 12 MPERS atau jika aset kewangan diniagakan secara awam atau nilai saksiamanya tidak boleh diukur dengan pasti tanpa kos atau usaha yang tidak wajar.

Perubahan dalam nilai saksi diiktiraf dalam keuntungan atau kerugian.

Jika ukuran pasti bagi nilai saksi tidak lagi boleh didapati untuk instrumen ekuiti yang tidak diniagakan secara awam tetapi diukur pada nilai saksi melalui keuntungan atau kerugian, nilai saksiamanya pada tarikh akhir instrumen yang boleh dinilai dengan pasti dianggap sebagai kos instrumen, dan ia diukur pada amaun kos ini ditolak rosotnilai sehingga ukuran pasti nilai saksi boleh didapati.

- (ii) **Aset Kewangan merupakan Instrumen Hutang Diukur pada Kos Dilunaskan**
Selepas pengiktirafan awal, instrumen hutang diukur pada kos dilunaskan menggunakan kaedah faedah efektif. Instrumen hutang yang dikelaskan sebagai aset semasa diukur pada amaun tunai yang tidak didiskaunkan atau pertimbangan lain yang dijangka boleh diterima.

Kaedah faedah efektif adalah kaedah untuk mengira kos dilunaskan aset kewangan dan untuk memperuntukan pendapatan faedah ke atas tempoh yang berkaitan. Kadar faedah efektif adalah kadar diskaun anggaran penerimaan tunai masa depan yang tepat menerusi jangka hayat aset kewangan atau, apabila sesuai, tempoh yang lebih singkat, dengan amaun bawaan aset kewangan.

- (iii) **Aset Kewangan merupakan Instrumen Ekuiti Diukur pada Kos Ditolak Rosot Nilai**
Instrumen ekuiti yang tidak diniagakan secara awam dan di mana nilai saksi tidak boleh diukur dengan pasti tanpa kos atau usaha yang tidak wajar, dan kontrak yang berhubung kepada instrumen tersebut, jika dilaksanakan, akan menyebabkan penghantaran instrumen tersebut, diukur pada kos ditolak rosotnilai.

- (iv) **Rosotnilai Aset Kewangan**
Pada akhir setiap tempoh pelaporan, Kumpulan dan Universiti menilai sama ada terdapat sebarang bukti objektif bahawa aset kewangan yang diukur pada kos atau kos dilunaskan, telah dirosot nilai.

Bukti objektif boleh termasuk:

- kesukaran kewangan yang ketara oleh penerbit atau obligor.
- pelanggaran kontrak.
- pemberi pinjaman memberikan kepada peminjam sebuah konsesi bahawa pemberi pinjaman tidak akan dipertimbangkan.
- ia menjadi kemungkinan bahawa peminjam akan bankrap atau penyusunan semula kewangan lain.
- data yang boleh diperhatikan dapat menunjukkan bahawa terdapat penurunan yang boleh diukur dalam anggaran aliran tunai masa depan daripada aset kewangan sejak pengiktirafan awal aset.

Bagi kategori tertentu aset kewangan, seperti penghutang dagangan, jika ia ditentukan bahawa tiada bukti objektif rosot nilai wujud bagi aset kewangan dinilai individu, sama ada penting atau tidak, aset termasuk dalam kumpulan yang mempunyai ciri-ciri risiko yang serupa dan dinilai secara kolektif untuk rosot nilai.

Kerugian rosot nilai, berhubung dengan aset kewangan yang diukur pada kos dilunaskan, diukur sebagai perbezaan di antara amaun bawaan aset dan nilai semasa anggaran aliran tunai yang didiskaunkan pada kadar faedah efektif aset asal.

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017
(SAMBUNGAN)

Jika terdapat bukti objektif bahawa kerugian rosot nilai telah dilibatkan ke atas aset kewangan diukur pada kos ditolak rosot nilai, amaun kerugian rosot nilai diukur sebagai perbezaan diantara amaun bawaan aset dan anggaran amaun terbaik yang mana Kumpulan dan Universiti akan diterima bagi aset jika ia dijual pada tarikh pelaporan.

Amaun bawaan aset kewangan dikurangkan secara langsung, kecuali amaun bawaan penghutang dagangan yang dikurangkan melalui penggunaan akaun elaun. Sebarang kerugian rosot nilai diiktiraf dalam keuntungan atau kerugian dengan serta-merta. Jika, dalam tempoh kemudiannya, sebarang amaun kerugian rosot nilai menurun, kerugian rosot nilai yang diiktiraf sebelumnya dibalikkan secara langsung, kecuali bagi amaun yang berkaitan dengan penghutang dagangan yang dibalikkan untuk dimasukkan semula amaun yang sebelum ini diperuntukan dalam akaun elaun. Pembalikkan ini diiktiraf dalam keuntungan atau kerugian dengan serta-merta.

(v) Penyahiktirafan Aset Kewangan

Aset kewangan dinyahiktiraf apabila hak kontrak untuk aliran tunai daripada aset kewangan tersebut tamat tempoh, atau diselesai, atau Kumpulan dan Universiti memindahkan risiko dan ganjaran pemilikan aset kewangan yang ketara kepada pihak lain.

Pada penyahiktirafan aset kewangan secara keseluruhannya, perbezaan di antara amaun bawaan dan jumlah pertimbangan diterima dan sebarang keuntungan atau kerugian kumulatif adalah diiktiraf dalam keuntungan atau kerugian dalam tempoh pemindahan.

Liabiliti and Ekuiti

(i) Pengkelasan Liabiliti dan Ekuiti

Liabiliti kewangan dan instrumen ekuiti adalah dikelaskan selaras dengan ciri-ciri dalam pengaturan kontrak, bukan sekadar bentuk undang-undang, dan selaras dengan definisi liabiliti kewangan dan instrumen ekuiti.

(ii) Liabiliti Kewangan

Liabiliti kewangan diiktiraf dalam penyata kedudukan kewangan apabila Kumpulan dan Universiti menjadi pihak kepada peruntukan kontrak instrumen.

Pada awal pengiktirafan, liabiliti kewangan adalah diukur pada harga urus niaga, termasuk kos urus niaga untuk liabiliti kewangan tidak diukur pada nilai saksama menerusi keuntungan atau kerugian, melainkan perjanjian membentuk, pada kesan, sebuah urus niaga pembiayaan bagi universiti kepada pengaturan.

Selepas pengiktirafan awal, liabiliti kewangan dikelaskan kepada salah satu daripada tiga kategori: liabiliti kewangan diukur pada nilai saksama menerusi keuntungan atau kerugian, liabiliti kewangan diukur pada kos dilunaskan, atau komitmen pinjaman diukur pada kos ditolak rosot nilai.

(iii) Liabiliti Diukur pada Nilai Saksama menerusi Keuntungan atau Kerugian

Liabiliti kewangan adalah dikelaskan sebagai nilai saksama menerusi keuntungan atau kerugian apabila liabiliti kewangan adalah dalam skop 12 MPERS atau jika liabiliti kewangan diniagakan secara awam atau nilai saksamanya tidak boleh diukur dengan pasti tanpa kos atau usaha yang tidak wajar.

Jika ukuran yang pasti bagi nilai saksama tidak lagi boleh didapati untuk instrumen ekuiti yang tidak diniagakan secara awam tetapi diukur pada nilai saksama melalui keuntungan atau kerugian, nilai saksamanya pada tarikh akhir instrumen yang boleh dinilai dengan pasti dianggap sebagai kos instrumen, dan ia diukur pada amaun kos ini ditolak rosot nilai sehingga ukuran pasti bagi nilai saksama boleh didapati.

**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017
(SAMBUNGAN)**

- (iv) **Liabiliti Kewangan Diukur pada Kos Dilunaskan**
Selepas pengiktirafan awal, liabiliti kewangan selain daripada liabiliti kewangan diukur pada nilai saksama menerusi keuntungan dan kerugian adalah diukur pada kos dilunaskan menggunakan kaedah faedah efektif. Keuntungan atau kerugian diiktiraf pada keuntungan atau kerugian apabila liabiliti kewangan dinyahiktiraf atau dirosot nilai.

Kaedah faedah efektif adalah kaedah untuk mengira kos dilunaskan liabiliti kewangan dan untuk memperuntukan perbelanjaan faedah ke atas tempoh yang berkaitan. Kadar faedah efektif adalah kadar diskaun anggaran

pembayaran tunai masa depan yang tepat menerusi jangka hayat liabiliti kewangan atau, apabila sesuai, tempoh yang lebih singkat, dengan amaun bawaan liabiliti kewangan.

3. **POLISI PENGURUSAN RISIKO KEWANGAN**

Instrumen kewangan Kumpulan dan Universiti bergantung kepada kepelbagaian risiko kewangan termasuk risiko hutang, risiko kadar faedah, risiko pasaran, risiko kecairan dan aliran tunai.

Objektif pengurusan risiko kewangan Kumpulan dan Universiti adalah untuk mengenal pasti dan mengawal risiko yang terdedah kepada Kumpulan dan Universiti bagi meminimumkan atau mengelak kerugian kesan daripada risiko tersebut serta meningkatkan pulangan.

Pihak Lembaga Pengarah bertanggungjawab untuk menangani risiko tersebut dengan menyediakan polisi serta prosedur untuk menguruskannya. Risiko-risiko tersebut diuruskan dengan cara sentiasa menyemak risiko semasa, sistem kawalan dalaman, mematuhi polisi risiko kewangan dan mendapatkan perlindungan insuran di mana perlu.

(a) **Risiko Tukaran Asing**

Universiti tidak terdedah kepada risiko tukaran asing berikutan semua transaksi dibuat dalam matawang Ringgit Malaysia.

(b) **Risiko Kadar Faedah**

Kumpulan dan Universiti tidak terdedah kepada risiko kadar faedah kerana ia tidak mempunyai aset jangka panjang yang menanggung faedah atau hutang yang menanggung faedah.

(c) **Risiko Kredit**

Risiko kredit adalah risiko kerugian kewangan daripada kegagalan mematuhi akujanji oleh pihak yang mempunyai kontrak dengan Kumpulan dan Universiti. Kumpulan dan Universiti terdedah kepada risiko kredit terutamanya terhadap penghutang.

Risiko kredit ditentukan oleh pihak pengurusan yang menetapkan polisi, penilaian serta mengambil tindakan yang bersesuaian.

(d) **Risiko Kecairan dan Aliran Tunai**

Kumpulan dan Universiti tidak memiliki profil hutang dan memiliki wang tunai atau aset yang boleh ditukarkan kepada wang tunai yang cukup untuk memenuhi keperluan kesemua modal kerja.

**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017
(SAMBUNGAN)**

4. PERTIMBANGAN PERAKAUNAN KRITIKAL DAN SUMBER UTAMA KETIDAKPASTIAN ANGGARAN

Dalam pemilihan dasar-dasar perakaunan bagi Kumpulan, terdapat beberapa perkara yang memerlukan kepentingan pertimbangan dan ketidakpastian seperti berikut:

(a) Peruntukan Hutang Ragu dan Hutang Lapuk

Penghutang telah dinyatakan pada nilai yang telah dijangka boleh direalisasikan. Peruntukan hutang ragu bagi penghutang pelajar dibuat berdasarkan kepada status pelajar yang gagal, berhenti dan diberhentikan manakala bagi penghutang lain peruntukan hutang ragu dibuat berdasarkan status penghutang tidak aktif melebihi tiga (3) tahun adalah lima peratus (5%) manakala bagi hutang yang melebihi empat (4) tahun adalah sepuluh peratus (10%). Hutang lapuk dilupuskan setelah mendapat kelulusan daripada Mesyuarat Lembaga Pengarah Universiti.

(b) Pemiutang dan Pelbagai Pemiutang

Pemiutang dinyatakan pada kos yang hampir menyamai nilai saksama ganjaran yang dibayar pada masa hadapan untuk barangan dan perkhidmatan yang diberi.

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017
(SAMBUNGAN)

Nota 5: Hartanah, Loji dan Peralatan

KUMPULAN

| Keterangan | Kos Belian Pada 01.01.2017 RM | Tambahan Dalam Tahun 2017 RM | Pelupusan/ Kurangan Dalam Tahun 2017 RM | Pelarasan Dalam Tahun 2017 RM | Kos Belian Pada 31.12.2017 RM | Susutnilai Pada 01.01.2017 RM | Tambahan Dalam Tahun 2017 RM | Pelupusan/ Kurangan Dalam Tahun 2017 RM | Pelarasan Susutnilai Dalam Tahun 2017 RM | Susutnilai Pada 31.12.2017 RM | Nilai Bersih Pada 31.12.2017 RM | Nilai Bersih Pada 31.12.2016 RM |
|--|-------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|--|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Hartanah, Loji dan Peralatan Pembangunan | 1,740,678,415 | 8,461,966 | 10,124,058 | 133,541 | 1,739,149,864 | 601,864,676 | 47,677,890 | 1,309,944 | 80,545 | 648,313,167 | 1,090,836,697 | 1,138,813,739 |
| Hartanah, Loji dan Peralatan Pengurusan | 129,321,375 | 4,770,675 | 2,341,732 | 3,636 | 131,753,954 | 125,081,924 | 2,994,689 | 2,340,545 | 16,462 | 125,752,530 | 6,001,424 | 4,239,451 |
| Hartanah, Loji dan Peralatan Penyelidikan | 6,608,185 | 828,614 | - | 3 | 7,436,802 | 5,339,874 | 602,843 | - | 2,952 | 5,945,669 | 1,491,133 | 1,268,311 |
| Hartanah, Loji dan Peralatan Amanah | 10,000,000 | 49,743 | - | - | 10,049,743 | 3,599,982 | 209,948 | - | 16 | 3,809,946 | 6,239,797 | 6,400,018 |
| Hartanah, Loji dan Peralatan Asrama | 104,281,934 | - | - | - | 104,281,934 | 8,214,394 | 2,226,151 | - | 1 | 10,440,546 | 93,841,388 | 96,067,540 |
| Hartanah, Loji dan Peralatan Anak Syarikat | 13,337,403 | 1,684,228 | 171,849 | - | 14,849,782 | 5,237,014 | 612,570 | 171,848 | - | 5,677,736 | 9,172,046 | 8,100,389 |
| Jumlah | 2,004,227,312 | 15,795,226 | 12,637,639 | 137,180 | 2,007,522,079 | 749,337,864 | 54,324,091 | 3,822,337 | 99,976 | 799,939,594 | 1,207,582,485 | 1,254,889,448 |

Nota 5: Hartanah, Loji dan Peralatan

UNIVERSITI

| Keterangan | Kos Belian Pada 01.01.2017 RM | Tambahan Dalam Tahun 2017 RM | Pelupusan/ Kurangan Dalam Tahun 2017 RM | Pelarasan Dalam Tahun 2017 RM | Kos Belian Pada 31.12.2017 RM | Susutnilai Pada 01.01.2017 RM | Tambahan Dalam Tahun 2017 RM | Pelupusan/ Kurangan Dalam Tahun 2017 RM | Pelarasan Susutnilai Dalam Tahun 2017 RM | Susutnilai Pada 31.12.2017 RM | Nilai Bersih Pada 31.12.2017 RM | Nilai Bersih Pada 31.12.2016 RM |
|---|-------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|--|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Hartanah, Loji dan Peralatan Pembangunan | 1,740,678,415 | 8,461,966 | 10,124,058 | 133,541 | 1,739,149,864 | 601,864,676 | 47,677,890 | 1,309,944 | 80,545 | 648,313,167 | 1,090,836,697 | 1,138,813,739 |
| Hartanah, Loji dan Peralatan Pengurusan | 129,321,375 | 4,770,675 | 2,341,732 | 3,636 | 131,753,954 | 125,081,924 | 2,994,689 | 2,340,545 | 16,462 | 125,752,530 | 6,001,424 | 4,239,451 |
| Hartanah, Loji dan Peralatan Penyelidikan | 6,608,185 | 828,614 | - | 3 | 7,436,802 | 5,339,874 | 602,843 | - | 2,952 | 5,945,669 | 1,491,133 | 1,268,311 |
| Hartanah, Loji dan Peralatan Amanah | 10,000,000 | 49,743 | - | - | 10,049,743 | 3,599,982 | 209,948 | - | 16 | 3,809,946 | 6,239,797 | 6,400,018 |
| Hartanah, Loji dan Peralatan Asrama | 104,281,934 | - | - | - | 104,281,934 | 8,214,394 | 2,226,151 | - | 1 | 10,440,546 | 93,841,388 | 96,067,540 |
| Jumlah | 1,990,889,909 | 14,110,998 | 12,465,790 | 137,180 | 1,992,672,297 | 744,100,850 | 53,711,521 | 3,650,489 | 99,976 | 794,261,858 | 1,198,410,439 | 1,246,789,059 |

Nota 5: Hartanah, Loji dan Peralatan Pembangunan

UNIVERSITI

| Keterangan | Kadar Susutnilai (%) | Kos Belian Pada 01.01.2017 RM | Tambahan Dalam Tahun 2017 RM | Pelupusan/ Kurangan Dalam Tahun 2017 RM | Pelarasan Dalam Tahun 2017 RM | Kos Belian Pada 31.12.2017 RM | Susutnilai Pada 01.01.2017 RM | Tambahan Dalam Tahun 2017 RM | Pelupusan/ Kurangan Dalam Tahun 2017 RM | Pelarasan Susutnilai Dalam Tahun 2017 RM | Susutnilai Pada 31.12.2017 RM | Nilai Bersih Pada 31.12.2017 RM |
|----------------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|--|-------------------------------|---------------------------------|
| Tanah Milik Bebas | - | 31,457,897 | - | 8,814,110 | - | 22,643,787 | - | - | - | - | - | 22,643,787 |
| Infrastruktur | 5 | 352,973,144 | 3,332,573 | - | (1) | 356,305,716 | 182,193,503 | 17,912,008 | - | - | 200,105,509 | 156,200,207 |
| Bangunan Kekal | 2 | 1,102,202,990 | 2,524,140 | - | - | 1,104,727,130 | 179,967,540 | 22,376,430 | - | (56,476) | 202,287,494 | 902,439,636 |
| Bangunan Tidak Kekal | 10 | 27,366,435 | - | - | - | 27,366,435 | 27,366,433 | - | - | 1 | 27,366,434 | 1 |
| Alat Pengajaran dan Penyelidikan | 20 | 184,454,789 | 2,505,453 | 1,146,919 | 15,400 | 185,828,723 | 172,914,224 | 4,738,806 | 1,146,915 | 17,460 | 176,523,575 | 9,305,148 |
| Perabot & Papan | 20 | 6,303,389 | - | - | 9 | 6,303,398 | 6,303,386 | - | - | 12 | 6,303,398 | - |
| Buku-buku | 20 | 5,367,212 | - | - | - | 5,367,212 | 5,367,211 | - | - | 1 | 5,367,212 | - |
| Kenderaan Bermotor dan Jentera | 20 | 112,363 | - | - | - | 112,363 | 112,360 | - | - | 3 | 112,363 | - |
| Mesin dan Peralatan Pejabat | 20 | 72,093 | 99,800 | - | - | 171,893 | 69,388 | 20,636 | - | 1 | 90,025 | 81,868 |
| Alat Perhubungan | 20 | 738,170 | - | - | - | 738,170 | 738,164 | - | - | 6 | 738,170 | - |
| Komputer dan Alat Berkaitan | 33 1/3 | 29,514,197 | - | 163,029 | 118,133 | 29,469,301 | 26,716,732 | 2,630,012 | 163,029 | 119,537 | 29,303,252 | 166,049 |
| Alat Kelengkapan Perpustakaan | 20 | 115,736 | - | - | - | 115,736 | 115,735 | - | - | - | 115,735 | 1 |
| Jumlah | | 1,740,678,415 | 8,461,966 | 10,124,058 | 133,541 | 1,739,149,864 | 601,864,676 | 47,677,890 | 1,309,944 | 80,545 | 648,313,167 | 1,090,836,697 |

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017
(SAMBUNGAN)

Nota 5: Hartanah, Loji dan Peralatan Pengurusan

UNIVERSITI

| Keterangan | Kadar Susutnilai (%) | Kos Belian Pada 01.01.2017 RM | Tambahan Dalam Tahun 2017 RM | Pelupusan/ Kurangan Dalam Tahun 2017 RM | Pelarasan Dalam Tahun 2017 RM | Kos Belian Pada 31.12.2017 RM | Susutnilai Pada 01.01.2017 RM | Tambahan Dalam Tahun 2017 RM | Pelupusan/ Kurangan Dalam Tahun 2017 RM | Pelarasan Susutnilai Dalam Tahun 2017 RM | Susutnilai Pada 31.12.2017 RM | Nilai Bersih Pada 31.12.2017 RM |
|--|----------------------|-------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|--|-------------------------------|---------------------------------|
| Bangunan Kekal | 2 | 286,360 | - | - | - | 286,360 | 95,347 | 5,023 | - | 9,722 | 110,092 | 156,268 |
| Alat Kelengkapan Perpustakaan | 20 | 81,385 | - | - | - | 81,385 | 81,384 | - | - | - | 81,384 | 1 |
| Sistem Telefon | 20 | 12,109 | - | - | - | 12,109 | 12,108 | - | - | 1 | 12,109 | - |
| Perabot dan Pasangan | 20 | 7,224,348 | - | - | (12,019) | 7,212,329 | 7,224,347 | - | - | (12,018) | 7,212,329 | - |
| Alat Pengajaran dan Penyelidikan | 20 | 76,157,823 | 405,427 | 1,022,560 | (29,659) | 75,511,031 | 75,856,492 | 233,095 | 1,021,374 | (27,459) | 75,040,754 | 470,277 |
| Mesin dan Peralatan Pejabat | 20 | 1,925,744 | 6,100 | 3,000 | (1,109) | 1,927,735 | 1,925,725 | 1,220 | 3,000 | (1,089) | 1,922,856 | 4,879 |
| Komputer dan Alat Berkaitan | 33 1/3 | 14,833,358 | 4,214,348 | 114,426 | 13,459 | 18,946,739 | 14,761,107 | 1,440,578 | 114,425 | 14,113 | 16,101,373 | 2,845,366 |
| Buku-buku | 20 | 8,368,987 | - | - | - | 8,368,987 | 8,368,985 | - | - | 2 | 8,368,987 | - |
| Kenderaan Bermotor dan Jenjara | 20 | 19,707,956 | 144,800 | 1,201,746 | 33,084 | 18,684,094 | 16,013,131 | 1,314,773 | 1,201,746 | 33,303 | 16,159,461 | 2,524,633 |
| Alat Fotografi dan Tayangan | 20 | 100,462 | - | - | - | 100,462 | 100,460 | - | - | 2 | 100,462 | - |
| Kelengkapan Sukan, Kesenian dan Riadah | 20 | 377,740 | - | - | - | 377,740 | 377,736 | - | - | 4 | 377,740 | - |
| Alat Konvokesyen | 20 | 265,103 | - | - | (120) | 264,983 | 265,102 | - | - | (119) | 264,983 | - |
| Jumlah | | 129,321,375 | 4,770,675 | 2,341,732 | 3,636 | 131,753,954 | 125,081,924 | 2,994,689 | 2,340,545 | 16,462 | 125,752,530 | 6,001,424 |

Nota 5: Hartanah, Loji dan Peralatan Penyelidikan

UNIVERSITI

| Keterangan | Kadar Susutnilai (%) | Kos Belian Pada 01.01.2017 RM | Tambahan Dalam Tahun 2017 RM | Pelupusan/ Kurangan Dalam Tahun 2017 RM | Pelarasan Dalam Tahun 2017 RM | Kos Belian Pada 31.12.2017 RM | Susutnilai Pada 01.01.2017 RM | Tambahan Dalam Tahun 2017 RM | Pelupusan/ Kurangan Dalam Tahun 2017 RM | Pelarasan Susutnilai Dalam Tahun 2017 RM | Susutnilai Pada 31.12.2017 RM | Nilai Bersih Pada 31.12.2017 RM | Nilai Bersih Pada 31.12.2016 RM |
|----------------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|--|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Alat Pengajaran dan Penyelidikan | 20 | 5,731,904 | 744,123 | - | 3 | 6,476,030 | 4,466,447 | 577,984 | - | (901) | 5,043,530 | 1,432,500 | 1,265,457 |
| Komputer dan Alat Berkaitan | 33 1/3 | 700,788 | 59,703 | - | - | 760,491 | 697,945 | 19,901 | - | 3,843 | 721,689 | 38,802 | 2,843 |
| Alat Fotografi dan Tayangan | 20 | 175,493 | 24,788 | - | - | 200,281 | 175,482 | 4,958 | - | 10 | 180,450 | 19,831 | 11 |
| Jumlah | | 6,608,185 | 828,614 | - | 3 | 7,436,802 | 5,339,874 | 602,843 | - | 2,952 | 5,945,669 | 1,491,133 | 1,268,311 |

Nota 5: Hartanah, Loji dan Peralatan Amanah

UNIVERSITI

| Keterangan | Kadar Susutnilai (%) | Kos Belian Pada 01.01.2017 RM | Tambahan Dalam Tahun 2017 RM | Pelupusan/ Kurangan Dalam Tahun 2017 RM | Pelarasan Dalam Tahun 2017 RM | Kos Belian Pada 31.12.2017 RM | Susutnilai Pada 01.01.2017 RM | Tambahan Dalam Tahun 2017 RM | Pelupusan/ Kurangan Dalam Tahun 2017 RM | Pelarasan Susutnilai Dalam Tahun 2017 RM | Susutnilai Pada 31.12.2017 RM | Nilai Bersih Pada 31.12.2017 RM | Nilai Bersih Pada 31.12.2016 RM |
|----------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|--|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Bangunan Kekal | 2 | 10,000,000 | - | - | - | 10,000,000 | 3,599,982 | 199,999 | - | 16 | 3,799,997 | 6,200,003 | 6,400,018 |
| Alat-Alat Pengajaran | 20 | - | 49,743 | - | - | 49,743 | - | 9,949 | - | - | 9,949 | 39,794 | - |
| Jumlah | | 10,000,000 | 49,743 | - | - | 10,049,743 | 3,599,982 | 209,948 | - | 16 | 3,809,946 | 6,239,797 | 6,400,018 |

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017
(SAMBUNGAN)

Nota 5: Hartanah, Loji dan Peralatan Asrama

UNIVERSITI

| Keterangan | Kadar Susutnilai (%) | Kos Belian Pada 01.01.2017 RM | Tambahan Dalam Tahun 2017 RM | Pelupusan/ Kurangan Dalam Tahun 2017 RM | Pelarasan Dalam Tahun 2017 RM | Kos Belian Pada 31.12.2017 RM | Susutnilai Pada 01.01.2017 RM | Tambahan Dalam Tahun 2017 RM | Pelupusan/ Kurangan Dalam Tahun 2017 RM | Pelarasan Susutnilai Dalam Tahun 2017 RM | Susutnilai Pada 31.12.2017 RM | Nilai Bersih Pada 31.12.2017 RM | Nilai Bersih Pada 31.12.2016 RM |
|----------------|----------------------------|--|---------------------------------------|--|--|--|--|---------------------------------------|--|---|--|--|--|
| Bangunan Kekal | 2 | 99,598,226 | - | - | - | 99,598,226 | 7,511,839 | 1,991,966 | - | - | 9,503,805 | 90,094,421 | 92,086,387 |
| Infrastruktur | 5 | 4,683,708 | - | - | - | 4,683,708 | 702,555 | 234,185 | - | 1 | 936,741 | 3,746,967 | 3,981,153 |
| Jumlah | | 104,281,934 | - | - | - | 104,281,934 | 8,214,394 | 2,226,151 | - | 1 | 10,440,546 | 93,841,388 | 96,067,540 |

Nota 5: Hartanah, Loji dan Peralatan Anak Syarikat

| Keterangan | Kadar Susutnilai (%) | Kos Belian Pada 01.01.2017 RM | Tambahan Dalam Tahun 2017 RM | Kurangan Dalam Tahun 2017 RM | Kos Belian Pada 31.12.2017 RM | Susutnilai Pada 01.01.2017 RM | Tambahan Dalam Tahun 2017 RM | Pelupusan/ Kurangan Dalam Tahun 2017 RM | Susutnilai Pada 31.12.2017 RM | Nilai Bersih Pada 31.12.2017 RM | Nilai Bersih Pada 31.12.2016 RM |
|--------------------------------|----------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|
| Tanah Pajakan | 60 tahun | 3,996,891 | - | - | 3,996,891 | 577,831 | 66,615 | - | 644,446 | 3,352,445 | 3,419,060 |
| Bangunan | 60 tahun | 3,865,093 | - | - | 3,865,093 | 649,906 | 64,418 | - | 714,324 | 3,150,769 | 3,215,187 |
| Mesin dan Peralatan Pejabat | 20 | 2,612,276 | 891,653 | - | 3,503,929 | 1,285,781 | 365,246 | - | 1,651,027 | 1,852,902 | 1,326,495 |
| Kenderaan Bermotor dan Jentera | 20 | 201,849 | - | 171,849 | 30,000 | 175,848 | 6,000 | 171,848 | 10,000 | 20,000 | 26,001 |
| Ubahsuai Pejabat | 20 | 2,661,294 | 792,575 | - | 3,453,869 | 2,547,648 | 110,291 | - | 2,657,939 | 795,930 | 113,646 |
| Jumlah | | 13,337,403 | 1,684,228 | 171,849 | 14,849,782 | 5,237,014 | 612,570 | 171,848 | 5,677,736 | 9,172,046 | 8,100,389 |

Terdapat nilai bersih sebanyak RM Nii (2016: RM26,001) dalam kenderaan bermotor dan jentera yang dipegang di bawah perjanjian sewa beli.

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017
(SAMBUNGAN)

| | KUMPULAN | | UNIVERSITI | |
|--|---------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| | 2017 RM | 2016 RM | 2017 RM | 2016 RM |
| 6. Pembinaan Dalam Kemajuan | | | | |
| Baki Pada 01 Januari | 21,536,990 | 10,705,658 | 21,536,990 | 10,705,658 |
| Perbelanjaan Dalam Tahun Semasa | 34,334,692 | 21,493,647 | 34,334,692 | 21,493,647 |
| Tolak : | | | | |
| Pindahan ke Hartanah, Loji dan Peralatan Lain-lain Perbelanjaan | 5,856,712 6,018,282 | 8,592,007 2,070,308 | 5,856,712 6,018,282 | 8,592,007 2,070,308 |
| BAKI PADA 31 DISEMBER | 43,996,688 | 21,536,990 | 43,996,688 | 21,536,990 |
| 7. Pelaburan Jangka Panjang | | | | |
| <u>Pelaburan berdasarkan pada harga kos:-</u> | | | | |
| Saham Operasi Multimedia Technology Enhancement Operations Sdn Bhd (METEOR) | 500,000 | 500,000 | 500,000 | 500,000 |
| <u>Pelaburan berdasarkan pada nilai saksama:-</u> | | | | |
| Unit amanah dalam anak syarikat | 8,956,410 | 8,658,354 | - | - |
| BAKI PADA 31 DISEMBER | 9,456,410 | 9,158,354 | 500,000 | 500,000 |
| Nilai saksama unit amanah dalam anak syarikat adalah diukur berdasarkan harga tawaran penutupan disebut harga dalam pasaran aktif pada akhir tempoh pelaporan. | | | | |
| 8. Pelaburan Dalam Anak Syarikat | | | | |
| Pelaburan dalam anak syarikat | - | - | 1,000,000 | 1,000,000 |
| Butiran syarikat subsidiari Universiti adalah seperti berikut: | | | | |
| Nama Syarikat | Kepentingan Equiti | | Tahun Kewangan | |
| | 2017 | 2016 | Aktiviti utama | |
| UNIMAS Holdings Sdn Bhd | 100% | 100% | Pendidikan, latihan dan penyelidikan | 31 Disember |
| (Pernah dikenali sebagai Sebayor Holdings Sdn Bhd) | | | | |
| Penyata Kewangan anak syarikat tidak diaudit oleh Jabatan Audit Negara. | | | | |
| 9. Penghutang Pinjaman/Pendahuluan | | | | |
| Penghutang Pinjaman Kenderaan | 2,080,628 | 1,734,769 | 2,080,628 | 1,734,769 |
| Penghutang Pinjaman Komputer | 553,261 | 491,645 | 553,261 | 491,645 |
| Penghutang Pelbagai - Anak Syarikat | - | - | 6,175,856 | 5,650,000 |
| | 2,633,889 | 2,226,414 | 8,809,745 | 7,876,414 |
| Tolak : | | | | |
| Terimaan dalam tempoh 12 bulan - Jangka Pendek | 647,344 | 670,884 | 2,323,200 | 1,370,884 |
| Peruntukan Belanja Dilunaskan | - | - | (394,624) | - |
| Terimaan melebihi 12 bulan - Jangka Panjang | 1,986,545 | 1,555,530 | 6,881,169 | 6,505,530 |
| Jumlah penghutang pinjaman kenderaan dan komputer adalah tidak bercagar dan perlu menanggung faedah pada 4% (2016:4%) setahun serta mempunyai tempoh tetap pembayaran balik. | | | | |
| Jumlah penghutang pelbagai - anak syarikat adalah tidak bercagar. Ia adalah tanpa faedah dan perlu dibayar balik atas permintaan kecuali RM4,950,000 (2016:RM5,400,000) perlu menanggung faedah pada 1.88%(2016:1.88%) setahun dan mempunyai tempoh tetap pembayaran balik RM37,500 sebulan. | | | | |
| 10. Stok Dan Inventori - Kumpulan dan Universiti | | | | |
| Stok dan inventori yang merangkumi stok alatulis, alat ganti elektrik dan perabot serta kelengkapan perabot adalah berjumlah RM362,024 (2016:RM272,536). | | | | |

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017
(SAMBUNGAN)

| | KUMPULAN | | UNIVERSITI | |
|---|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| | 2017 RM | 2016 RM | 2017 RM | 2016 RM |
| 11. Pelbagai Penghutang / Akruan | | | | |
| Bayaran Terdahulu | 1,959,001 | 1,505,895 | 1,959,001 | 1,505,895 |
| Pendahuluan Pada Kakitangan | 127,115 | 87,408 | 127,115 | 87,408 |
| Pendahuluan Insuran Pinjaman | 15,144 | 6,614 | 15,144 | 6,614 |
| Pendahuluan Akaun <i>Enterprise</i> | 13,418 | 133,121 | 13,418 | 133,121 |
| Penghutang Pelajar | 1,587,402 | 1,451,080 | 1,587,402 | 1,451,080 |
| Lain-Lain Penghutang | 4,345,657 | 4,526,512 | 985,691 | 327,413 |
| Penghutang Pelanggan Kontrak (Rujuk Nota *) | 183,748 | 37,364 | - | - |
| Faedah Simpanan Tetap Kerusi Tun Openg | 77,681 | 70,407 | 77,681 | 70,407 |
| Faedah Simpanan Tetap Kerusi Tun Zaidi | 77,681 | 70,407 | 77,681 | 70,407 |
| Faedah Simpanan Tetap Tabung Geran IRPA | 19,251 | 15,356 | 19,251 | 15,356 |
| Faedah Simpanan Tetap Kerusi Shell | 74,967 | 62,771 | 74,967 | 62,771 |
| Faedah Simpanan Tetap Kerusi P. Ramlee - Petronas | 38,997 | 36,944 | 38,997 | 36,944 |
| Faedah Simpanan Tetap Kerusi Pengajian Dayak | 27,930 | 25,538 | 27,930 | 25,538 |
| Faedah Simpanan Tetap Kumpulan Wang Pengurusan | 2,000,761 | 1,751,351 | 2,000,761 | 1,751,351 |
| Faedah Simpanan Tetap Kerusi Nusantara | 67,979 | 5,883 | 67,979 | 5,883 |
| Faedah Simpanan Tetap Tabung Pasca Siswazah | 5,245 | 7,320 | 5,245 | 7,320 |
| Faedah Simpanan Tetap Kerusi Sino Borneo | 33,910 | 33,483 | 33,910 | 33,483 |
| Faedah Simpanan Tetap Pusaka | 7,707 | - | 7,707 | - |
| Faedah Simpanan Tetap Tun Taib | 7,707 | - | 7,707 | - |
| Tuntutan Cukai GST | 927,510 | 634,462 | 927,510 | 634,462 |
| Pelbagai Cagaran | 260,900 | 260,900 | 260,900 | 260,900 |
| Jumlah Pelbagai Penghutang | 11,859,711 | 10,722,816 | 8,315,997 | 6,486,353 |
| Tolak : Peruntukan Hutang Ragu | 44,579 | 42,376 | 44,579 | 42,376 |
| BAKI PADA 31 DISEMBER | 11,815,132 | 10,680,440 | 8,271,418 | 6,443,977 |
| * Nota | | | | |
| <u>Penghutang daripada/(kepada) pelanggan kontrak</u> | | | | |
| Kos Terkumpul Sehingga Kini | 29,470,352 | 25,174,395 | - | - |
| Tambah : Keuntungan Diagihkan, Kerugian Bersih Yang Diramalkan | 1,394,937 | 1,156,676 | - | - |
| Tolak : Tuntutan Berperingkat | (36,719,319) | (32,410,612) | - | - |
| | (5,854,030) | (6,079,541) | - | - |
| Terdari daripada: | | | | |
| Jumlah Hutang Daripada Pelanggan Berkontrak | 183,748 | 37,364 | - | - |
| Jumlah Hutang Kepada Pelanggan Berkontrak (Nota 21) | (6,037,778) | (6,116,905) | - | - |
| | (5,854,030) | (6,079,541) | - | - |
| 12. Pelaburan Jangkamasa Pendek | | | | |
| Unit | | | | |
| Tabung Kerusi Tun Openg | 1,785,204 | 2,343,252 | 1,785,204 | 2,343,252 |
| Tabung Kerusi Tun Zaidi | 1,785,204 | 2,343,252 | 1,785,204 | 2,343,252 |
| Kumpulan Wang Mengurus | 2,827,625 | 3,711,529 | 2,827,625 | 3,711,529 |
| BAKI PADA 31 DISEMBER | 6,398,033 | 8,398,033 | 6,398,033 | 8,398,033 |
| Pelaburan yang disebutkan di atas adalah di dalam Amanah Saham Sarawak Berhad. Jumlah unit di dalam pelaburan setakat 31 Disember 2017 adalah 6,398,033 (2016 : 8,398,033). Harga pasaran untuk pelaburan pada 31 Disember 2017 adalah RM 6,398,033 (2016 : RM8,398,033). | | | | |
| 13. Simpanan Tetap | | | | |
| Bank-Bank dan Institusi Kewangan Berlesen | 382,872,581 | 400,994,583 | 381,198,348 | 396,229,103 |
| BAKI PADA 31 DISEMBER | 382,872,581 | 400,994,583 | 381,198,348 | 396,229,103 |

Simpanan tetap Universiti dilaburkan di Institusi-institusi kewangan yang diluluskan oleh Kementerian Kewangan.

Terdapat jumlah sebanyak RM218,283 (2016: RM195,884) dalam simpanan tetap anak syarikat yang telah dicagarkan kepada sebuah bank berlesen sebagai cagaran untuk mendapatkan surat kredit yang dikeluarkan untuk pelanggan kontrak.

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017
(SAMBUNGAN)

| | KUMPULAN | | UNIVERSITI | |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 2017 RM | 2016 RM | 2017 RM | 2016 RM |
| 14. Wang Dalam Tangan & Baki Di Bank | | | | |
| Baki Di Bank | 10,302,088 | 20,063,894 | 6,219,865 | 19,044,676 |
| Wang Dalam Tangan | 24,997 | 13,064 | 22,800 | 12,265 |
| BAKI PADA 31 DISEMBER | 10,327,085 | 20,076,958 | 6,242,665 | 19,056,941 |
| 15. Kumpulan Wang Pengurusan | | | | |
| PENDAPATAN | | | | |
| Pemberian Kerajaan | 214,335,673 | 203,863,510 | 214,335,673 | 203,863,510 |
| Pendapatan Yuran Pelajar Dan Penginapan | 31,209,788 | 32,398,681 | 31,209,788 | 32,398,681 |
| Pendapatan Faedah | 13,551,011 | 15,386,816 | 13,641,011 | 15,476,816 |
| Pendapatan Dividen | 110,000 | - | 110,000 | 250,000 |
| Pendapatan Lain/Hasil | 9,281,887 | 7,038,082 | 11,780,471 | 7,409,828 |
| Jumlah Pendapatan | 268,488,359 | 258,687,089 | 271,076,943 | 259,398,835 |
| PERBELANJAAN | | | | |
| Emolumen | 164,970,045 | 156,193,422 | 164,919,789 | 156,193,422 |
| Faedah - Faedah Kewangan Yang Lain | 3,285,195 | 1,044,963 | 3,285,195 | 1,044,963 |
| Perbelanjaan Manfaat Pekerja | 2,686,725 | 2,899,827 | 2,686,725 | 2,899,827 |
| Upah Staf Kontrak/Sambilan | 20,102,854 | 19,738,734 | 20,102,854 | 19,738,734 |
| Perbelanjaan Perjalanan dan Sara Hidup | 2,883,675 | 2,866,553 | 2,883,675 | 2,866,553 |
| Pengangkutan Barang-barang | 140,344 | 112,368 | 140,344 | 112,368 |
| Perhubungan Dan Utiliti | 18,780,016 | 18,768,994 | 18,780,016 | 18,768,994 |
| Sewaan | 3,605,943 | 1,081,401 | 3,620,431 | 1,116,201 |
| Bekalan Bahan Mentah Dan Penyelenggaraan/Pembaikan | 34,401,168 | 40,573,938 | 34,441,168 | 40,845,223 |
| Perkhidmatan Iktis & Hospitaliti | 17,353,905 | 17,051,598 | 17,579,105 | 17,051,598 |
| Perbelanjaan Lain | 2,996,378 | 2,731,262 | 2,996,378 | 2,731,262 |
| Hapuskira | 54,931 | 68,274 | 54,931 | 68,274 |
| Peruntukan Hutang Ragu | 5,811 | 4,352 | 5,811 | 4,352 |
| Susutnilai | 3,011,166 | 1,553,114 | 3,011,166 | 1,553,114 |
| Jumlah Perbelanjaan | 274,278,156 | 264,688,800 | 274,507,588 | 264,994,885 |
| Lebih Perbelanjaan | (5,789,797) | (6,001,711) | (3,430,645) | (5,596,050) |
| Baki Kumpulan Wang Dibawa Dari Tahun Lalu | 242,104,429 | 252,233,240 | 242,482,032 | 252,205,182 |
| Pelarasan | (52,284) | - | (52,284) | - |
| Pindahan Kumpulan Wang | (2,326,900) | (4,127,100) | (2,326,900) | (4,127,100) |
| BAKI PADA 31 DISEMBER | 233,935,448 | 242,104,429 | 236,672,203 | 242,482,032 |

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017
(SAMBUNGAN)

| | KUMPULAN | | UNIVERSITI | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 2017 RM | 2016 RM | 2017 RM | 2016 RM |
| 16. Kumpulan Wang Amanah | | | | |
| Pendapatan | | | | |
| Pelunasan Geran Kerajaan | 3,550,338 | 5,338,554 | 3,550,338 | 5,338,554 |
| Pendapatan Perkhidmatan | - | 2,315,304 | - | 2,315,304 |
| Perolehan Darpada Jualan Barang-Barang | 117,641 | - | 117,641 | - |
| Sewaan | 325,741 | 33,251 | 325,741 | 33,251 |
| Pendapatan Lain | 5,337,395 | 1,325,685 | 5,337,395 | 1,325,685 |
| Jumlah Pendapatan | 9,331,115 | 9,012,794 | 9,331,115 | 9,012,794 |
| Perbelanjaan | | | | |
| Gaji Dan Upah | 102,999 | 172,863 | 102,999 | 172,863 |
| Elaun/Imbuan Tetap | 272 | - | 272 | - |
| Sumbangan Berkanun Untuk Kakitangan | 30,851 | 46,363 | 30,851 | 46,363 |
| Bayaran Lebih Masa | 37,711 | 32,401 | 37,711 | 32,401 |
| Faedah-faedah Kewangan Yang Lain | 575,777 | 332,392 | 575,777 | 332,392 |
| Perbelanjaan Perjalanan Dan Sara Hidup | 434,771 | 447,317 | 434,771 | 447,317 |
| Perhubungan Dan Utiliti | 87,842 | 533 | 87,842 | 533 |
| Sewaan | 417,197 | 32,147 | 417,197 | 32,147 |
| Bekalan Bahan Mentah Dan Penyelenggaraan/Pembaikan | 798 | - | 798 | - |
| Bekalan Dan Bahan-Bahan Lain | 712,680 | 1,435,274 | 712,680 | 1,435,274 |
| Penyelenggaraan Dan Pembaikan Kecil Yang Dibeli | 17,330 | 522,052 | 17,330 | 522,052 |
| Perkhidmatan Ikhtisas Dan Hospitaliti | 4,844,728 | 2,169,541 | 4,844,728 | 2,169,541 |
| Biasiswa, Dermasiswa dan Bantuan Pelajaran | 341,667 | 451,579 | 341,667 | 451,579 |
| Pemberian Dalam Negeri | 278,787 | 297,882 | 278,787 | 297,882 |
| Susut Nilai/Pelunasan | 209,964 | - | 209,964 | - |
| Perbelanjaan Lain | 59,395 | 66 | 59,395 | 66 |
| Perbelanjaan Pembangunan Lain | 450,765 | - | 450,765 | - |
| Jumlah Perbelanjaan | 8,603,534 | 5,940,410 | 8,603,534 | 5,940,410 |
| Lebih Pendapatan | 727,581 | 3,072,384 | 727,581 | 3,072,384 |
| Baki Kumpulan Wang Dibawa Dari Tahun Lalu | 37,185,834 | 37,580,311 | 37,185,834 | 37,580,311 |
| Pindahan Kumpulan Wang | 180,399 | (3,599,982) | 180,399 | (3,599,982) |
| Pelarasan Tahun Lalu | (138,864) | - | (138,864) | - |
| Pendahuluan Kumpulan Wang | - | 133,121 | - | 133,121 |
| Baki pada 31 Disember | 37,954,950 | 37,185,834 | 37,954,950 | 37,185,834 |
| 17. Kumpulan Wang Penyelidikan | | | | |
| Pendapatan | | | | |
| Pelunasan Geran Kerajaan | 1,563,847 | 725,444 | 1,563,847 | 725,444 |
| Faedah Simpanan Tetap | 1,123,026 | 924,337 | 1,123,026 | 924,337 |
| Pendapatan Lain | 684,461 | 5,893,930 | 684,461 | 5,893,930 |
| Jumlah Pendapatan | 3,371,334 | 7,543,711 | 3,371,334 | 7,543,711 |
| Perbelanjaan | | | | |
| Gaji Dan Upah | 2,673,435 | 4,163,910 | 2,673,435 | 4,163,910 |
| Sumbangan Berkanun Untuk Kakitangan | 515,662 | 604,505 | 515,662 | 604,505 |
| Bayaran Lebih Masa | 1,157 | - | 1,157 | - |
| Perbelanjaan Perjalanan Dan Sara Hidup | 1,851,653 | 896,269 | 1,851,653 | 896,269 |
| Perhubungan Dan Utiliti | 40 | - | 40 | - |
| Sewaan | 246,953 | 23,648 | 246,953 | 23,648 |
| Bekalan Bahan Mentah Dan Penyelenggaraan/Pembaikan | 392,183 | - | 392,183 | - |
| Bekalan Dan Bahan-Bahan Lain | 2,845,891 | 4,829,401 | 2,845,891 | 4,829,401 |
| Penyelenggaraan Dan Pembaikan Kecil Yang Dibeli | 92,610 | - | 92,610 | - |
| Perkhidmatan Ikhtisas Dan Hospitaliti | 2,509,617 | 686,518 | 2,509,617 | 686,518 |
| Harta Modal-Harta Modal Yang Lain | - | 232,961 | - | 232,961 |
| Biasiswa, Dermasiswa & Bantuan Pelajaran | 862,137 | - | 862,137 | - |
| Susut Nilai/Pelunasan | 605,795 | - | 605,795 | - |
| Perbelanjaan Lain | 4,378 | - | 4,378 | - |
| Jumlah Perbelanjaan | 12,601,511 | 11,437,212 | 12,601,511 | 11,437,212 |
| Lebih Perbelanjaan | (9,230,177) | (3,893,501) | (9,230,177) | (3,893,501) |
| Baki Kumpulan Wang Dibawa Dari Tahun Lalu | 54,506,473 | 54,428,180 | 54,506,473 | 54,428,180 |
| Pindahan Kumpulan Wang | 776,900 | 4,391,511 | 776,900 | 4,391,511 |
| Pelarasan | - | (419,717) | - | (419,717) |
| Baki pada 31 Disember | 46,053,196 | 54,506,473 | 46,053,196 | 54,506,473 |

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017
(SAMBUNGAN)

| | KUMPULAN | | UNIVERSITI | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 2017 RM | 2016 RM | 2017 RM | 2016 RM |
| 18. Kumpulan Wang Asrama | | | | |
| Perbelanjaan | | | | |
| Susut nilai/Pelunasan | 2,226,137 | 2,226,138 | 2,226,137 | 2,226,138 |
| | 2,226,137 | 2,226,138 | 2,226,137 | 2,226,138 |
| Lebih Perbelanjaan | (2,226,137) | (2,226,138) | (2,226,137) | (2,226,138) |
| Baki Kumpulan Wang Dibawa Dari Tahun Lalu | 96,067,540 | 98,293,678 | 96,067,540 | 98,293,678 |
| Baki pada 31 Disember | 93,841,403 | 96,067,540 | 93,841,403 | 96,067,540 |
| 19. Manfaat Pekerja | | | | |
| Baki pada 01 Januari | 16,642,624 | 14,217,226 | 16,642,624 | 13,766,187 |
| Perbelanjaan Manfaat Pekerja | 2,686,725 | 2,899,827 | 2,686,725 | 2,899,827 |
| Jumlah bayaran serta pelarasan bagi tahun semasa | (1,220,692) | (474,429) | (1,220,692) | (23,390) |
| | 18,108,657 | 16,642,624 | 18,108,657 | 16,642,624 |
| Manfaat Pekerja Jangka Pendek | 947,238 | 818,097 | 947,238 | 818,097 |
| Manfaat Pekerja Jangka Panjang | 17,161,419 | 15,824,527 | 17,161,419 | 15,824,527 |
| BAKI PADA 31 DISEMBER | 18,108,657 | 16,642,624 | 18,108,657 | 16,642,624 |
| 20. Pelbagai Pemiutang Jangka Panjang | | | | |
| Geran Tertunda - Pembangunan | | | | |
| Baki Pada 01 Januari | 1,227,793,811 | 1,273,248,851 | 1,227,793,811 | 1,273,248,851 |
| Tambah: | | | | |
| Pindahan dari Kumpulan Wang | 1,369,601 | - | 1,369,601 | - |
| Geran Pembangunan Bagi Tahun Semasa | 9,100,000 | 7,500,000 | 9,100,000 | 7,500,000 |
| Pelarasan Tahun Semasa | 133,545 | - | 133,545 | - |
| | 1,238,396,957 | 1,280,748,851 | 1,238,396,957 | 1,280,748,851 |
| Tolak: | | | | |
| Geran Pembangunan dilunaskan:- | | | | |
| Susutnilai-Hartanah, Loji dan Peralatan Pembangunan | 47,758,435 | 49,287,281 | 47,758,435 | 49,287,281 |
| Belanja Langsung | 6,978,986 | 3,667,759 | 6,978,986 | 3,667,759 |
| | | | | - |
| BAKI PADA 31 DISEMBER | 1,183,659,536 | 1,227,793,811 | 1,183,659,536 | 1,227,793,811 |
| Geran Tertunda - Amanah | | | | |
| Baki Pada 01 Januari | 1,372,018 | - | 1,372,018 | - |
| Tambah: | | | | |
| Geran Amanah Bagi Tahun Semasa | 4,477,810 | 6,710,572 | 4,477,810 | 6,710,572 |
| | 5,849,828 | 6,710,572 | 5,849,828 | 6,710,572 |
| Tolak: | | | | |
| Geran Amanah dilunaskan:- | | | | |
| Belanja Langsung | 3,550,338 | 5,338,554 | 3,550,338 | 5,338,554 |
| BAKI PADA 31 DISEMBER | 2,299,490 | 1,372,018 | 2,299,490 | 1,372,018 |
| Geran Tertunda - Penyelidikan | | | | |
| Baki Pada 01 Januari | 2,227,757 | - | 2,227,757 | - |
| Tambah: | | | | |
| Geran Penyelidikan Bagi Tahun Semasa | 4,176,048 | 2,953,201 | 4,176,048 | 2,953,201 |
| | 6,403,805 | 2,953,201 | 6,403,805 | 2,953,201 |
| Tolak: | | | | |
| Geran Penyelidikan dilunaskan:- | | | | |
| Belanja Langsung | 1,563,847 | 725,444 | 1,563,847 | 725,444 |
| BAKI PADA 31 DISEMBER | 4,839,958 | 2,227,757 | 4,839,958 | 2,227,757 |
| JUMLAH PELBAGAI PEMIUTANG JANGKA PANJANG | 1,190,798,984 | 1,231,393,586 | 1,190,798,984 | 1,231,393,586 |

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017
(SAMBUNGAN)

| | KUMPULAN | | UNIVERSITI | |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 2017 RM | 2016 RM | 2017 RM | 2016 RM |
| 21. Pelbagai Pemiutang | | | | |
| Pemiutang Kontrak Pembinaan | 4,103,118 | 4,052,415 | 4,103,118 | 4,052,415 |
| Lain-Lain Pemiutang | 21,212,923 | 21,804,301 | 10,594,395 | 11,171,387 |
| Penghutang Kepada Pelanggan Kontrak (Rujuk * pada Nota 11) | 6,037,778 | 6,116,905 | | |
| Yuran Pelajar Ditangguh Ke Tahun Hadapan | 2,866,137 | 2,218,634 | 2,866,137 | 2,218,634 |
| BAKI PADA 31 DISEMBER | 34,219,956 | 34,192,255 | 17,563,650 | 17,442,436 |
| 22. Pinjaman Anak Syarikat | | | | |
| Sewa Beli Semasa | | | | |
| Bayaran Sewa Beli | - | 14,332 | - | - |
| Minimum Pembayaran Sewa Beli | | | | |
| Bayaran Dalam Tempoh 1 Tahun | - | 14,487 | - | - |
| Tolak : Faedah Yang Akan Dikurangkan | - | 14,487 | - | - |
| | - | (155) | - | - |
| Nilai Terkini Liabiliti Sewa Beli | - | 14,332 | - | - |
| Pembayaran Balik Adalah Seperti Berikut: | | | | |
| Pembayaran Dalam Tempoh 1 Tahun | - | 14,332 | - | - |
| | - | 14,332 | - | - |
| Kadar faedah berkuatkuasa bagi sewa beli pembayaran adalah 4.65% (2016 : 4.65%) setahun. | | | | |
| 23. Pelbagai Cagaran & Amanah | | | | |
| Cagaran Asrama | 1,032,637 | 1,082,637 | 1,032,637 | 1,082,637 |
| Cagaran Laci Berkunci | 4,188 | 6,318 | 4,188 | 6,318 |
| Akaun Cek Terbatal | - | 31,458 | - | 31,458 |
| Cagaran Kerja-Kerja Pembinaan | 2,370,629 | 1,906,303 | 2,370,629 | 1,906,303 |
| Cagaran Sewa Bangunan | 98,718 | 83,718 | 98,718 | 83,718 |
| Pelbagai Deposit | 4,330 | 4,726 | 4,330 | 4,726 |
| BAKI PADA 31 DISEMBER | 3,510,502 | 3,115,160 | 3,510,502 | 3,115,160 |
| 24. Keuntungan Berkumpul Anak Syarikat | | | | |
| Pendapatan | | | | |
| Kursus Komersil dan Penyelidikan | 10,250,686 | 7,124,675 | - | - |
| Khidmat Perundingan | 111,780 | 111,122 | - | - |
| Pendapatan Lain | 4,430,275 | 2,973,459 | - | - |
| Jumlah Pendapatan | 14,792,741 | 10,209,256 | - | - |
| Perbelanjaan | | | | |
| Operasi dan Pentadbiran | 11,792,910 | 7,588,580 | - | - |
| Jumlah Perbelanjaan | 11,792,910 | 7,588,580 | - | - |
| Keuntungan Sebelum Cukai | 2,999,831 | 2,620,676 | - | - |
| Cukai | (522,621) | (993,019) | - | - |
| Lebih Pendapatan Selepas Cukai | 2,477,210 | 1,627,657 | - | - |
| Baki Kumpulan Wang Pada 01 Januari | 3,139,234 | 1,511,577 | - | - |
| BAKI PADA 31 DISEMBER | 5,616,444 | 3,139,234 | - | - |

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017
(SAMBUNGAN)

| | KUMPULAN | | UNIVERSITI | |
|--|------------|------------|------------|------------|
| | 2017 RM | 2016 RM | 2017 RM | 2016 RM |
| 25. Cukai | | | | |
| <u>Perbelanjaan cukai</u> | | | | |
| - Peruntukan Cukai Tahun Semasa | 522,129 | 729,595 | - | - |
| - (Terlebih)/ Terkurang Peruntuk Pada Tahun Lepas | (1,401) | 11,364 | - | - |
| <u>Perbelanjaan Cukai Tertunda</u> | | | | |
| - Kesan Ke Atas Baki Pada 01 Januari Aset/(Liabiliti) Cukai Tertunda Hasil Daripada Pengurangan Kadar Cukai Pendapatan | - | 4,070 | - | - |
| - Asal Perbezaan Sementara | 19,363 | 247,990 | - | - |
| - Terlebih Peruntuk Pada Tahun Lepas | (17,470) | - | - | - |
| | 522,621 | 993,019 | - | - |
| <u>Penyesuaian Perbelanjaan Cukai</u> | | | | |
| Keuntungan Sebelum Cukai | 1,035,303 | 2,465,015 | - | - |
| Kadar Yang Dikenakan Iaitu 24% (2016:24%) | 248,473 | 591,604 | - | - |
| Perbelanjaan Yang Tidak Dibenarkan | 375,967 | 434,767 | - | - |
| Pendapatan Tidak Dikenakan Cukai | (77,935) | (48,786) | - | - |
| Kesan Ke Atas Baki Pada 01 Januari Aset/(Liabiliti) Cukai Tertunda Hasil Daripada Pengurangan Kadar Cukai Pendapatan | - | 4,070 | - | - |
| Penggunaan aset cukai tertunda yang tidak dikenalpasti sebelum ini | (5,013) | - | - | - |
| (Terlebih)/ Terkurang Peruntuk Pada Tahun Lepas | (18,871) | 11,364 | - | - |
| | 522,621 | 993,019 | - | - |
| Belanja Cukai | 522,621 | 993,019 | - | - |
| 26. Cukai Liabiliti Tertunda | | | | |
| Baki pada 01 Januari | 150,326 | (101,734) | - | - |
| Kesan Ke Atas Baki Pada 01 Januari Aset/(Liabiliti) Cukai Tertunda Hasil Daripada Pengurangan Kadar Cukai Pendapatan | - | 4,070 | - | - |
| Dicajkan ke Penyata Pendapatan | 19,363 | 247,990 | - | - |
| Terkurang Peruntuk Pada Tahun Lepas | (17,470) | - | - | - |
| | 152,219 | 150,326 | - | - |
| BAKI PADA 31 DISEMBER | 152,219 | 150,326 | - | - |
| <u>Cukai Liabiliti Tertunda Pada Tahun Semasa Terdiri Daripada :-</u> | | | | |
| Hartanah, loji dan peralatan | | | | |
| - Lebihan Elaun Modal Terhadap Susutnilai | 152,219 | 150,326 | - | - |
| | 152,219 | 150,326 | - | - |
| 27. Komitmen Modal | | | | |
| i. Dilulus dan dikontrakkan | 40,078,743 | 32,245,365 | 40,078,743 | 32,245,365 |

Komitmen modal yang dilulus dan dikontrakkan merupakan pesanan rasmi dan arahan kerja yang telah dikeluarkan tetapi penerimaan bekalan atau kerja belum dilaksanakan setakat 31 Disember 2017.

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017
(SAMBUNGAN)

| | KUMPULAN | | UNIVERSITI | |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 2017 RM | 2016 RM | 2017 RM | 2016 RM |
| 28. Pendapatan Yuran | | | | |
| Yuran Pengajian | 21,604,319 | 21,640,736 | 21,604,319 | 21,640,736 |
| Yuran Pendaftaran | 94,480 | 100,170 | 94,480 | 100,170 |
| Yuran Perubatan | 924,466 | 1,171,448 | 924,466 | 1,171,448 |
| Yuran Makmal | 1,527,878 | 1,608,739 | 1,527,878 | 1,608,739 |
| Yuran Penginapan | 6,874,000 | 7,697,548 | 6,874,000 | 7,697,548 |
| Yuran Kad Pelajar | 59,340 | 61,190 | 59,340 | 61,190 |
| Yuran Perpustakaan | 125,305 | 118,850 | 125,305 | 118,850 |
| JUMLAH | 31,209,788 | 32,398,681 | 31,209,788 | 32,398,681 |
| 29. Pendapatan Faedah | | | | |
| Faedah Simpanan Tetap | 14,574,097 | 15,316,859 | 14,515,243 | 15,209,139 |
| Faedah Simpanan Semasa | 62,394 | 101,242 | 62,394 | 101,242 |
| Lain-lain Faedah | 186,400 | 166,430 | 186,400 | 166,435 |
| JUMLAH | 14,822,891 | 15,584,531 | 14,764,037 | 15,476,816 |
| 30. Tunai Dan Kesetaraan Tunai | | | | |
| Pihak Universiti telah menggunakan kaedah tidak langsung di dalam penyediaan penyata aliran tunai. Termasuk di dalam tunai dan kesetaraan tunai adalah jumlah yang termasuk dalam kunci kira-kira seperti berikut : | | | | |
| Simpanan Tetap | 382,872,581 | 400,994,583 | 381,198,348 | 396,229,103 |
| Wang Dalam Tangan & Baki Di Bank | 10,327,085 | 20,076,958 | 6,242,665 | 19,056,941 |
| | 393,199,666 | 421,071,541 | 387,441,013 | 415,286,044 |
| Tolak: | | | | |
| Simpanan Tetap Disandarkan Kepada Bank Berlesen | (218,283) | (195,884) | - | - |
| | 392,981,383 | 420,875,657 | 387,441,013 | 415,286,044 |
| 31. Bilangan Kakitangan | | | | |
| Kakitangan Universiti Malaysia Sarawak pada akhir tahun adalah seperti berikut: | | | | |
| Bilangan kakitangan | 2,327 | 2,313 | 2,304 | 2,291 |
| 32. Kontigensi Aset | | | | |
| Sehingga akhir tahun 2017, seramai 66 orang kakitangan akademik yang telah diberi kemudahan cuti belajar (di dalam dan luar negeri) serta 55 orang penerima elaun Skim Zamalah telah dikenakan denda kerana pecah ikatan kontrak. Baki amaun yang dituntut dari mereka adalah sebanyak RM8,540,478 (2016: RM9,085,332). Amaun yang diambil kira sebagai pendapatan tahun 2017 berjumlah RM474,360 (2016: RM422,450) adalah amaun yang sebenarnya diterima di sepanjang tahun berkenaan. Bagi tuntutan lain pula, ianya merangkumi emolumen, sewaan, pinjaman kakitangan serta tuntutan lain yang berjumlah RM339,371 (2016: RM511,291). | | | | |

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
NOTA PADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017
(SAMBUNGAN)

| | KUMPULAN | | UNIVERSITI | |
|--|------------|------------|------------|------------|
| | 2017 RM | 2016 RM | 2017 RM | 2016 RM |
| 33. Urusniaga Pihak Berkaitan | | | | |
| Sebahagian transaksi yang berkaitan selain daripada yang dinyatakan dalam penyata kewangan adalah seperti berikut: | | | | |
| <u>Urusniaga Dengan Anak Syarikat</u> | | | | |
| Pendapatan Sewa | - | - | (14,488) | (34,800) |
| Yuran Sewa Asrama Diterima | - | - | (208,800) | - |
| Pendapatan Faedah | - | - | - | (175,285) |
| Faedah Dibayar | - | - | 90,000 | 90,000 |
| Yuran Pengurusan Diterima | - | - | (40,000) | (96,000) |
| Yuran Pengurusan dan Penyelenggaraan Dibayar | - | - | 823,360 | 371,746 |
| Dividen Dibayar | - | - | - | 250,000 |
| Yuran Pemprosesan Diterima | - | - | (7,400) | - |
| Pendapatan Operasi Bengkel/Seminar FK | - | - | (9,000) | - |
| Yuran Perkhidmatan Akses Internet Dibayar | - | - | 220,000 | - |
| Sewa Premis | - | - | 1,000 | - |
| Perbelanjaan Am | - | - | 500,000 | - |
| Sumbangan Dan Tajaan | - | - | 279,200 | - |
| Sewa Ruang Dan Peralatan | - | - | 400 | - |
| Kemudahan dan Bayaran Perkhidmatan | - | - | 280,000 | - |
| Emolumen | - | - | 50,256 | - |

Universiti berpendapat bahawa urusniaga telah dimeterai berdasarkan norma kebiasaan dalam perniagaan dan telah diwujudkan atas dasar perbincangan.

34. Instrumen Kewangan

| | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Aset kewangan pada nilai saksama melalui keuntungan atau kerugian | 15,354,443 | 17,056,387 | 6,398,033 | 8,398,033 |
| Aset kewangan pada kos yang dilunaskan | 407,648,687 | 433,978,395 | 404,916,800 | 429,606,435 |
| Liabiliti kewangan pada kos yang dilunaskan | 37,730,458 | 37,307,415 | 21,074,152 | 20,557,596 |

35. Angka Bandingan

Beberapa angka bandingan tertentu telah dikelaskan semula di mana perlu supaya menurut persembahan tahun semasa.

| | Seperti yang dinyatakan semula | Seperti yang dinyatakan sebelum ini | Seperti yang dinyatakan semula | Seperti yang dinyatakan sebelum ini |
|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| <u>Penyata kedudukan kewangan</u> | | | | |
| Kumpulan Wang Pembangunan | - | 1,128,314,076 | - | 1,128,314,076 |
| Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan | - | 7,000,000 | - | 7,000,000 |
| Kumpulan Wang Pinjaman Komputer | - | 1,000,000 | - | 1,000,000 |
| Kumpulan Wang Pinjaman | 8,000,000 | - | 8,000,000 | - |
| Pelbagai Tabung | - | 186,339,856 | - | 186,339,856 |
| Kumpulan Wang Amanah | 37,185,834 | - | 37,185,834 | - |
| Kumpulan Wang Penyelidikan | 54,506,473 | - | 54,506,473 | - |
| Kumpulan Wang Asrama | 96,067,540 | - | 96,067,540 | - |
| Pelbagai Pemiutang Jangka Panjang | 1,231,393,586 | 97,148,065 | 1,231,393,586 | 97,148,065 |
| Pelbagai Pemiutang | 34,192,255 | 41,543,691 | 17,442,436 | 24,793,872 |
| <u>Penyata aliran tunai</u> | | | | |
| Perbelanjaan manfaat pekerja | 2,899,827 | - | 2,899,827 | - |
| Perkara-perkara bukan tunai | (4,739,007) | - | (4,758,043) | - |
| Pemiutang Perniagaan Dan Pelbagai | (1,206,900) | 12,918,306 | (109,324) | 13,996,846 |
| Geran diterima | 17,163,773 | (3,341,152) | 17,163,773 | (3,341,152) |
| Pembiayaan Dari Kumpulan Wang Mengurus | - | (4,127,100) | - | (4,127,100) |
| Pembiayaan Dari Kumpulan Wang Amanah Dan Penyelidikan | (6,751,994) | 1,915,645 | (6,751,994) | 1,915,645 |



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
94300 KOTA SAMARAHAN
SARAWAK, MALAYSIA**



www.unimas.my